imille of International المفلى ما قبل المدرسة



ا. د. سعدعبدالرحمن

قي كرافي مي المولانيسية وي المرفض المواليوسية الطفل مَا قبل المدَرسَة

تأليف الركتورة سماح خالد زهران المدين بكلية البنات- قسم تربية الطفل جامعة عين شس

تقت ديد الأُسّادُ الدكتورسَعدَعَبدالرحمُن أسّاذالتياس الننى وطمالننس الاجتماع بكليّاالينان . قدم تريزالطل . جامعة ميريشس

> الطبعـّة الأولى 131هـ / ٢٠٠٥ر

منتزم العبع والنشر دار الفكر الدريدي

٣٧٠,١٥ سماح خالد زهران.

س م ق ی

قياس الخصائص النفسية لطفل ما قبل المدرسة/ تأليف سماح خالد زهران؛ تقديم سعد عبد الرحمن. - القاهرة: دار

الفكر العربي، ٢٠٠٥م.

١٨٤ ص: إيض؛ ٢٤سم.

يشتمل على ببليوجرافيات.

تدلك: ٧- ۱۹۳۱ -۱- ۷۷٧

١- التعليم. - الاختبارات النفسية. ٢- الاختبارات

والقياسات التعليمية. ٣- علم النفس التربوي. أ- العنوان

جمع إلكترونى وطباعة



التنفيذ الفني مني عامد عمارة

رقم الإيـــداع ٩٤٣٠ / ٢٠٠٥



بسيتم للذا لرجم ف الرجيم

نفديع ونعربف

يعتبر هذا الكتاب محاولة جيدة وجديدة لتقريب مفاهيم القياس والتقويم في مجال طفل ما قبل المدرسة بطريقة واضحة وبسيطة إلى متناول محلمة الرياض. والأم ذات الاهتمام الواعى بنمو طفلها ونضج استعداداته سواء في النواحى العقلية أو النواحى الشخصية.

والحقيقة أن الجهد الذي بذلت صاحبة الكتباب. وهي باحثة متسميزة ذات تدريب عال في مجال دراسات الطفولة، يعتبر جهدا واضحا في تبسيط مكونات القياس والتقويم لطفل ما قبل المدرسة.

ويضم هذا الكتباب ثلاثة فصول: فى الأول منها تعريف بمسعنى القيباس وإشارة إلى تصميم وتصنيف أدوات القياس، وفى الثانى من هذه الفصول الثلاثة عرض جيد واضح متميز مدعم بالأمثلة والنماذج لفكرة بطارية المقاييس.

وفى الفصل الثالث والاخير يجيب الكتــاب على سؤال جوهرى وهو كيف يستفيد المجتمع من تطبيق أدوات القياس.

وربما كان من المنــاسب الإشارة إلى العلاقــة بين أداة القيــاس وعمليـــة التنبؤ ومن ثم التحكم.

إن مرحلة روضة الطفل (وهي في الأصل حديقة الأطفال) بناء على المسمى الذي أطلق عليها المسمى الذي أطلق عليها عند إنسائها، هي مرحلة إعداد وتكوين وبناء: وإنني أعتقد أن مثل هذا الكتاب سوف يساعد المعلمة في روضة الطفل لترى كيف ينمو الطفل عقليا ومعرفيا ووجدانيا ومهاريا: وكيف يكتسب الطفل مؤشرات الانضمام إلى المجتمع في قدرة ومهارة:

أخيرا أقول: إن صاحبة هذا الكتـاب شخصية متفـردة من حيث ألبحث عن المعرفة والمسـاهمة فى تقدم المعلومات فى مـجال تربية الطفل: فلهــا منى كل تحية وتقدير وإعجاب.

(.د سعد عبد الرحمن استاذ علم النفس الاجتماعى والقياس النفسى كلية البنات – جامعة عين شمس



مفدمة الكناب

كشيرا ما قابلت أثناء عسملى الكثير من الأسهات اللاتى كن يستفسسون عن الكيفية التى يقسن بها ذكاء أطفالهن، وقد لاحظت أن موضوع الذكاء هو أكثر ما يشغلهن كسا لو كان القياس مرادف للذكاء، كذلك قابلت طالبات دراسات عليا يتعثرن فى الخطوات الأولى لتصميم مقياس نفسى وتطبيقه، ومن ثم فقد لاحظت حاجة هؤلاء لتكوين مفاهيم أولية عن القياس تعينهن فى تحقيق أهدافهن.

لأجل هؤلاء كان هذا الكتاب مقدمة تمهيدية في علم القياس النفسى، تفيد
منه الطالبة التي تبحث عن المفاهيم الاولية في الموضوع لتكون أساسا فكريا عريضا
وعاما عن الموضوع، ويفيد طالبة الدراسات العليا لتتبع كيفية تصميم مقياس نفسى
بدءا بالمراحل الأولى للتصميم وانتهاء بالتطبيق والمعالجة، وتفيد الام وكذا المهتم
الذي يريد تنفيف نفسه في الموضوع؛ ليكون اتجاها إيجابيا نحو العلم والقياس
ويتصور كيفية تطبيقه.

لاجل هذا تدرج الكتاب في فصول ثلاثة: ففي الفصل الأول كان التعريف بالقياس النفسي ومفاهيمه الإساسية - دون التعمق بما تشمله المراجع المتخصصة من تفاصيل ومعادلات؛ لأنه كما ذكرت موضوع تمهيدي - ثم تناول الفصل الثاني فيما تناول بموذجا لبطارية مقاييس طبِّقت على طفل الرياض بمصر، ونتائج هذا التطبيق، وأخيرا يأتي الفصل الثالث بصيغة تطبيقية ليبين كيف يمكن للمجتمع أن يفيد من الافكار المطروحة بالفصلين الأول والثاني، وكنا بعملية القياس وذلك من خلال عرض حقائق عن طبيعة المفهزة عمده خلال عرض حقائق عن طبيعة المفجتمع الإنساني وأهمية قياسه.

وبعد. . فيإن كنت قد ساهمت بهذا الكتباب في تبسيط مفهوم القيباس النفسى، وتكوين اتجاء إيجابي نحوه للأفراد في الحياة اليومية، إن كنت قد فعلت، فإنى لسعيدة حقا . . .



محثوبات الكناب

	الفصل الأول
4	الثعربف بالغيامى النفسى وأدوائه
11	١ – معنى القياس وماهية القياس النفسي
17	٣- المدخل التاريخي لتطور حركة القياس النفسي
۲.	٣- ما هو المقياس النفسى؟
40	٤- كيف نصمم مقياما نفسيا؟
۳.	0- تصنيف المقاييس النفسية
71	مراجع الفصل الأول
	النصل الثانس
70	بطاربات المفاييمى
77	مقدمة
٦٨	أولا- بطارية مقاييس كوفمان للأطفال
14 .	ثانبا- بطارية مقاييس طفل ما قبل المدرسة
79	1 - عرض لفكرة البحث ومشكلته وموضوعه
٧٢	ب- وصف بطارية المقاييس؛ مكوناتها (مم تتكون؟)
٧٨	جـ- مراحل بناء بطارية المقاييس
16.	مراجع الفصل الثاني

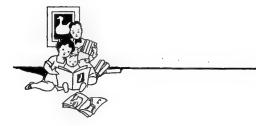
	4 - 11		
التفصعة	الخصائص	414	Linear Mineral Co.

الفصل الثالث

111	كيف بمنفيد المجنمع من نطييق المغابيس النفسية
1 24	مقدمة
111	أولاً - حقائق عن المخ البشرى
104	ثانيا- نماذج لبعض أشكال النمو خلال الأعوام الثلاثة الأولى
174	ثالثا- تطبيق اختبارات منزلية بسيطة لقياس نمو الأطفال
171	موابعا- حجم مجتمع الأطفال بالنسبة للمجتمع الإنساني
140	مراجع الفصل الثالث



الفصل الأول النعربف بالفياس النفسر وأدوانه



(۱) معنى الغيامي. وماهية الغيامي النفسي.

هل يمكن للإنسان أن يقيس نفسه؟ هل يمكن أن يقاس عقل الإنسان؟

سترال ظل يراود خيال الإنسان حتى أمكن تحسقيقه في أوائل القرن العشرين، عندما صمم بينيه أول اختيار للذكاء سنة ١٩٠٠.

لقد اصندنا أن يقسس الإنسان الأشياء من حوله، ولكن أن يقسس الإنسان عقل الإنسان، فيصبح هو موضوع البحث وهو القائم بالبحث والقياس، موضوع قديم كفكرة، حديث كعلم.

والقياس هو العملية التي نحصل بها على تقديرات كمية دقيقة للأشياء بما يؤدى لضبط التعمامل مع الناس في حياتنا اليومية، فنحن نحدد الأوزان بوحدات الجرام أو الكيلو جرام أو الطن، وكذلك نحدد الأطوال والمساحات بوحدات قياس أخرى كالسنتيممتر أو المتر، كما نحدد درجات الحرارة بالوحدات المشوية أو الفهرنهيت.

وبهذا فالقمياس يتعامل مع الأشباء بقمصد تقديرها كميا، وهذه الانسياء قد تكون أطوالا أو أوزانا. . إلخ، وهذا التمامل تكون محمصلته النهائية في صورة أرقام.

فنحن عندما نقول مثلا: أحمد أطول من محمود، فإننا سنحصل على معنى من عبارة وصفية وهى أن أحمد أكثر طولا من محمود.

وكذلك عندما نقـول: على أطول من محمود، فسنحصل على نفس دلالة العبـارة السابقة، ولكننا سنجـد أنفسنا أمام تسـاؤل: أيهما أطول أحـمد أم على؟ حيث إن كليهما أطول من محمود....؟

 ولكن إذا ما حولنا الوصف السابق إلى كميات فنقسول: أحمد طوله ١٨٠سم، وعلى طوله ١٧٠، ومحمود ١٦٠سم، فسنستطيع الإجابة على السؤال الثمالث لأننا حددنا وضع كل فسرد من الأفراد الشملائة على مقسياس

مه الطول.

والمثال السابق يوضح لنا معنى ومدلول عملية القياس، فنحن قمنا بما يلى:

- (١) قياس مقدار السمة التي يمتلكها الأفراد الثلاثة، وهي الطول حيث قمنا
 بقياس أطوالهم مستخدمين في ذلك الأداة المناسبة.
- (۲) قيماس الفرق بين قدر السمة التي يملكها كل منهم عن طريق الطرح البسيط، وما يصدق على الطول كسمة مشتركة بين هؤلاء الثلاثة يقال عن الوزن أو سرعسة الجسرى أو عمدد المرات التي يرتادها كل منهم للذهاب للسنيما مثلا. . وهكذا. .

من كل ما سبق يمكن القول أن القياس هو:

عملية وصف المعلومات وصفا كميا، أو بمعنى آخر: استخدام الأرقام فى وصف وتبويب وتنظيم المعلومات أو البيانات فى هيئة سهلة موضوعية يمكن فهمها، ومن ثم تفسيرها دون صعوبة، وكما يقول كامبل فالقياس هو عملية تحويل الاحداث الوصفية إلى أرقام بناء على قواعد وقوانين معينة، ومعنى ذلك هو أن الفياس عبارة عن تحويل وصف الظواهر إلى ما هو أسهل من حيث التعامل وأكثر طواعية وقابلية للتحويل من حالة لاخرى ألا وهو الرقم، كما يمكن القول بأن القياس النفسى هو علم التقييم النفسى، أى تقييم الإنسان لنفسه وفق قواعد علمية محددة.

وتعتمد الفكرة الأساسية للقياس على مقارنة ما نريد قياسه بمعيار دقيق نصطلح عليه كسمثل سقارنة الأطوال بالمتر والأوران بالكيلوم جرام، والزمن بالساعة. وتبيدا المقارنة بالنواحى الوصفية وتتهى إلى النواحى الكمية، وتكشف النواحى الوصفية عن وجود الصفة ومدى اختلافها عن الصفات الأخرى، فالذكاء كصفة من صفات النشاط العقلى يختلف عن الطول كسصفة من صفات الجسم البشرى، وتحديد الصفة يحدد نوع المقياس الذي يصلح لها، فالمقياس الذي يصلح

لقيساس الذكاء لا يصلح لقيــاس الطول، شأنه فى ذلك شأن المقــياس الذي يصلح للأوزان ولا يصلح لقياس الزمن.

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو:

هل الذكاء الإنساني أو الثبات الانفعالي أو القدرة الاجتماعية، أو غيرها من سائر الصفات النفسية مثل الطول أو الوزن أو غيرهما من سائر الصفات التي تخضع للقياس المادي(الطبيعي)؟

إن القياس فى علم النفس شأنه شأن القياس فى المجالات الأخرى يهدف إلى الوصول لتقديرات كمية دقيقة، وكلك فالقياس العلمي لا يقيس الأشياء أو الاشخاص، بل إن ما نقيسه فعلا هو خاصية أو صفة فى الاشخاص أو الاشياء، فنحن نقيس طول الشارع أو درجة حرارة الجو أو ذكاء الطفل، ولا نقيس الشارع أو الجو أو الطفل، بل خصائص أو صفات فيهم.

ويقرر شورنديك أن كل ما يوجـد يوجد بمقـدار، وأن كل ما يوجـد بمقدار يمكن أن يقاس.

إذن فالقياس النفسى والقياس المادى أو القياس العلمى بوجه عام يحدد كميا خصائص الأشياء أو الأشخاص ثم يقارن بينها بمعيار دقيق يُصطَّلح عليه، كمقارنة الأطوال بالمتر والزمن بالساعة وهكذا.

ريظل السدة ال قاتما. ما هو الغرق؟.. لتكون الإجابة في طبيعة المادة المقاسسة أو موضوع القياس، فلو كان القياس المادي يقوم في مقظمه على قياس سمات أو سمات ملحوظة ملموسة بذاتها وكيانها، فإن المقياس النفسي يقيس سمات أو مكونات افتراضية «Hypothetical Component» لا تخضع للإدراك الحسى المباشر، وبالتالي فإن كل ما يقيسه القياس النفسي هو لسمات يستدل عليها بالرها وتأثيرها وليس ببنائها أو كيانها.

هنا يسرز السؤال: إذا كمانت الخصائص النفسية مكونات افتراضية غير ملموسة ويستدل على وجودها بأثرها وتأثيرها، فكيف لنا إذن أن نقيسها؟

 وهذا لا ينافى أن علم النفس هو علم دراسة السلوك الإنسانى، وبالتالى فنظرية القياس فى علم النفس تقوم على أن السمات النفسية السندل عليها بأثرها تنعكس فى السلوك الإنسانى، فالقدرة الحسابية مثلا تنعكس فى قدرة الفرد على إجراء العمليات الحسابية الاساسية - (وهى الجمع والضرب والطرح والقسمة) - فى مختلف المسائل الحسابية، والقدرة اللغوية مثلا يدل عليها قدرة الفرد على التعبير شفاهة وكتابة عن أفكار ومشاعر الفرد وصياغة تركيب لفوية صحيحة، وهكذا بالنسبة لسائر الخصائص العقلية وكذا السمات الوجدانة والقدرات الاجتماعة.

وهكذا فسلوك الفرد أو أداؤه يدل على أو يصدر عن سمة أو خاصية واحدة أو مجموعة خصائص أو سمات يتميز بها الفرد عن غيره من بقية الأفراد.

كذلك فنحن نجد أيضا أن الخاصية النفسية الواحدة قد تعطى أكثر من سلوك، فالشخص الذكي يكون قادرا على التعبير اللغوى، كما يكون أكثر من غيره قدرة على التعلم، وكذلك لديه القدرة على إقامة علاقات اجتماعية ناجحة. وهكذا نجد أن خاصية كالذكاء يعبر عنها أكثر من سلوك، وفي المقابل نجد أن سلوكا مثل التعبير اللغوى قد يدل على القدرة اللغوية كما يدل أيضا على الذكاء وكذلك على القدرة الاجتماعية، وهكذا نجد أن مسلوكا واحدا مثل التعبير اللغوى يعبر عن أكثر من خاصية نفسية.

وبناء على ما سبق:

فإن القياس النفسى يتميز بطبيعة المادة موضوع القياس وهى خصائص نفسة يستدل عليها من أثرها وتاثيرها.

وكذلك بتميز بتعقد العلاقة بين الخاصية والأداء، الأمر الذى يؤثر بطبيعة الحال على الأداة المستخدمة في القياس من حسيث البناء والتكوين وكذلك الدلالة والتفسير.

ويذكر جلفورد وهو رائد من رواد القياس النفسي:

أن تقدم أى علــم من العلوم إنما يقاس بقــدرة هذا العلم على تطويع واستخدام رياضياته، ورياضات علم النفس هى عمليات القياس.

والنشاط العقلى كأى مظهر آخر من مظاهر هذا الكون، بخضع للقياس الكمى، ولا تقوم المشكلة فى جوهرها على استحالة عملية القياس، وإنما تتلخص فى الكشف عن المقياس المناسب والوحدات الجزئية التى تصلح له.

والقياس النفسي يهدف إلى:

ا- التحرف على القوانين التي تحكم مدلوك الإنسان؛ لأجل توظيفها والاستفادة منها في خدمة الفرد والمجتمع، وعملية القياس في جوهرها هي مسلاحظة مضبوطة نحصل من خلالها على معلومات محددة بالأرقام، وقياس الظواهر النفسية يمكننا من التعرف على العلاقة بين هذه الظواهر ويعضها البعض، فإذا أردنا مثلا معرفة هل هناك علاقة بين سمات الشخصية والنجاح في الدراسة؟ فنحن في حاجة لكي ندس هذه العلاقة ونصل لقانون يحكمها إلى أن يكون لدينا مقياس دقيق لسمات الشخصية وتحر للتحصيل الدراسي. وهكذا لو أردنا معرفة هل هناك علاقة بين الميل الأدبي والنجاح بالعمل الصحفى...

Y- الكشف عن الفروق النفسية: وهذه الفروق تكون بين الأفراد فتودى إلى مقارنة الفرد بغيره؛ لتحديد مركزه النسبي بين أفراد فتته، أو تكون بين الفرد ونفسه بغرض الوصول المتخطيط أفضل لبرامج تعليمه أو تدريبه، عا يفيد في توجيسه مهنيا وتربويا؛ حتى يحقق أكبر قدر محكن من النجاح تسمح به إمكانياته واستعداداته؛ لاستثمار طاقته للحد الأمثار.

(۲) المدخل الناربني لنطور حركة الغيام النفس

إن ميدان القياس النفسى بما يتضمنه من جهود علمية منظمة ومحددة بقوانين موضوعية - (لاتخضع للأهواء الشخصية الخاصة) - وذلك بغرض فهم السلوك الإنساني ومن ثم القدرة على التنبؤ به في المستقبل وكذا السيطرة عليه ما أمكن، ميدان له تاريخ طويل. ذلك أن الإنسان في العصور السحيقة حاول أن يسبر أغوار الآخرين بأن يلاحظ ما يبدو عليهم من أمارات أو علامات على الوجوه حتى يستطيع أن يتنبأ بما مسيكون عليه سلوكهم، ولقد ظهرت في تاريخ الفكر الإنساني علوم الفراسة بغرض الحكم على شخصية الإنسان من مجرد رؤية معالم وحهه.

ويمكن أن نوجز تاريخ قياس الإنسان لنفسه في النقاط التالية:

أولا، ما قبل الدراسة العلمية:

التنجيم، قراءة الكف، الفراسة،

• التتجيه، هو محاولة التنبؤ بالأحداث وبمصائر الأفراد وبما سيقع لهم من درامة حركة النجوم والكواكب والربط بين هذه الحركات ومصائر البشر. والتنجيم علم موغل في القدم يعود إلى عصور التاريخ الأولى في بلاد الشرق القديم أدناه وأوسطه؛ ذلك أن هذه الشعوب القديمة عبدت الكواكب واعتبرتها بمثابة كاثنات مقدسة تتحكم في أقدار البشر، وشيئا فشيئا تطور الأمر وأعد المنجمون والعرافون ما يسمى بخريطة البروج حيث ربطوا بين تاريخ ميلاد الشخص، ووقوع ذلك التاريخ في أي برج وبين ما سيقع له من أحداث بتأثير من هذه الأبراج.

• قدواعة الكفو وتعنى دراسة خسائص الكف بقصد الربط بين هذه الخصائص والتنبق بما سيحدث للفرد من أحداث في المستقبل. أي هي محاولة غديد خصائص الشخصية، وكذا ما أوتي الشخص من حكمة أو عمر وما سيقع له من أحداث، من خلال تفسير مسارات الخطوط والتعرجات التي توجد في الكف من ارتفاعات وانخفاضات، ويقال إن هذا الفن المحجيب نشأ في الصين منذ حوالي أربعة آلاف عام.

 الفراسة: تعد الفراسة من أقدم الوسائل المعروفة لقياس الذكاء، وهي تهدف للكشف عن الصفات العقلية والخلقية، عن طريق دراسة الملامح الرئيسية للوجه والجمعجمة والأنواع المختلفة للتشوهات الخلقية، وبذلك فالفراسة تستتج الأمور الخفية من الظاهرة.

ولناخذ مثلا على هذا فراسة الوجه، والتي تعتمد على بعض الملاحظات غير العلمية التي تقوم في جوهرها على استنتاج مستوى الدذكاء وكذا الشخصية من ملامح الوجه البشرى، وترجع الأسس الفلسفية لهذه الوسيلة إلى آراء أرسطو وتلاميذه، التي تعتمد في تصنيفها لملامح الوجه على نسبتها لأقرب الحيوانات أو السلالات الإنسانية أو التعبيرات الانفعالية شبها بها، فمشلا من كان وجهة كوجه القرد فهو ذكى ماكر ماهر، ومن كان وجهه كوجه الحمار فهو غبى صبور، ومن كان وجهه كرجه الحمار فهو غبى صبور، ومن

وما زلنا في ريفنا المصرى نلجأ إلى هذه الوسائل في الحكم على مستويات الذكاء، فالأذان الطويلة التي تشبه آذان الحمار تدل على الغباء، والعيـون الناقدة التي تشبه عيون الثعلب تدل على الذكاء، وهكذا.

ويعد كل من التنجيم وقراءة الكف والفراسة من الأساليب غير العلمية لدراسة الشخصية، ولا تمثل جزءا من جسم علم النفس، بل لا تمشل جزءا من مفهوم العلم عامة.

وإنما جاء ذكرها لأنها بمثابة الخطوة الأولى في حركة القياس النفسى، وكذا ليحرف القدارئ الأصول الفكرية لبعض الأساليب والاهتمامات التي لا زالت مستمرة معنا للآن كالاهتمام بالأفلاك والتنجيم وغيره، والذي ربما يعكس فيما يعكس مسل الإنسان لمعرفة المستقبل وما يحمله من أحمداث لإرضاء دافع حب الاستطلاع الفطري الغريزي لذيه.

وختاما يمكن القول أن: النشأة الأولى لوسائل القياس النفسى ترجع إلى فجر البشرية وذلك عندما كان الإنسان الفطرى يقارن مواهبه مقارنة عملية بكل ما يحيط به من كاثنات وقوى، فإن أنس فيها ضعفا سيطر عليها وتحكم فى مالكها، وإن أنس فى نفسه ضعفا ابتعد عنها أو خضع لها بالطريقة التى يصورها له عقله، فيخشاها أو يقدم لها القرابين ويقيم شعائر الخضوع فى تقديسه وعبادته لها. والقيــاس النفسى بهذا المعنى قديم كقــدم المحاولات الفطرية الأولى للمحافظة على البقاء وما يتصل بهذا البقاء من سيطرة أو خضوع.

ثانيا؛ مرحلة الدراسة العلمية؛

إن علم النفس من العلوم التى نمت وتطورت من خلال الاحتكاك والتفاعل مع العلوم الاخرى، فقد أخذ علم النفس الكثير من هذه العلوم مثل الرياضيات وعلوم الحياة والعلوم الطبيعية، وذلك في محاولت الاستقلال عن الفلسفة بوصفها أم العلوم.

وقد أخبذ علم النفس عن هذه النظم العلمية المنهج وطريقة الدراسة، أما المحتوى فظل مستقلا بذاته عنها مركزا على دراسة السلوك الإنساني.

أما عن المنهج فـقد أخذ علم النفس عن العلوم الطبـيعية منهج التــجريب، وعن الرياضيات منهج القياس.

وفيما يلي بيان بالحركات التي أثرت في تطور القياس النفسي:

دراسة التكوين التشريحي والنشاط الفسيولوجي للجهاز العصبي:

يعد فسرانسيس جالتون العسام الإنجليزى الشهسير (١٩٢١-١٩٩١م) أول من أهتم بقياس الوظائف الفسيولوجية المرتبطة بالجسوانب النفسية، مثل قيساس سرعة ضربات القلب أثناء قيام المستخص بعمل مهم، وكذا فقد اهتم بقسياس الانفعالات المختلفة خلال المواقف الحياتية اليومية.

ثم تلاه بولتون ١٩١٤ حيث وجـد من خلال تجاربه المعملية أن خــلايا قشرة المنح تزيد من حيث العــدد والتشعب والتنظيم عند الــعاديين عن ضعاف العــقول، وتلاه ثورنديك ١٩٢٤ حيث وجد أن عدد الوصلات العصبية (الروابط بين الحلايا العصبية) تزيد من حيث العدد بين الأفراد كما يلي:

العبقري ٦٧: العادي ١٧: ضعيف العقل ١.

ثم تلا ذلك فى نهاية القرن العشرين الاهتمام بدراسة الحامض النووى الحلوى R.N.A، وكذلك النشاط الكهروكيميائى لخلايا المخ، وعملاقة كل هذا بالمظاهر السلوكية للشخصية بوجه عام.

ه تأثير حركة القياس والرياضيات؛

يرجع الفضل الأول في إعداد اختيار نفسسى لقياس الذكاء، وللقياس المستخطئ المستخطئ المستحدد الفياس المستحدد الفياس المستحدد المستحدد الفياس المستحدد ا

واختبار بينيه في صورته الاصلية مكون من ٣٠ سؤالا متدرجا من حيث الصعوبة من الاسهل فالأصعب ويطبق على الأطفال من سن ٣ إلى ١٧ سنة، وقد أجريت تعليلات كثيرة لهذا الاختبار منها مثلا التعديل الذي أُجري تحت إشراف جامعة استانفورد سنة ١٩١٦ والذي سمى باسمه الاختبار فيما بعد هاختبار استانفورد - بينيه، وتعديل آخر أجرى سنة ١٩٦٠ على يد ترمان حيث أدخل مضاهيم جديدة في مجال القياس، وهكلا فقد شكل اختبار بينيه اللبنة الأولى لاختبارات أخرى تالية استفادت منه فكرا وصياغة سواء في مجال الذكاء أو القياس العقلى بوجه عام.

هذا من جهة، ومن جهة أخرى فإن استخدام طريقة التحليل كمنهج رياضي في علم النفس ساعد على تطور قياس اللكاء والنشاط العقلي بوجه عام، وقد كان رائد هذه المدرسة تشالز سبيرسان العالم الإنجليزي(١٨٦٣-١٩٤٥)، حيث تقوم فكرة التحليل العاملي على تحليل القدرات العقلية الإسط مكوناتها للوصول لمكوناتها الأساسية، وكذلك دراسة علاقة هذه المكونات يمكونات أخرى نفسية مثلها.

وقد زامن سبيرمان وتلاه مـــؤيدون ومعارضون لنظــريته التى استتجــها من منهج التحليل العاملي، الأمر الذى أثرى حركة القياس النفسى بوجه عام.

ه تأثير دراسة المرض النفسى والعقلى:

فى الوقت الذى كان فيه بعض علماء النفس مهتمين بالاختبارات التى تقيس الذكاء والقدرات العقلية، اهتم جانب آخر من العلماء بدراسة الجوانب المرضية فى شخصية الفرد. ومن أمثلة علماء هذا المضمار العالم السويسسرى كارل يونج (١٩٦١-١٨٧٥)، حيث استخدم أداة تشخيصية لمعرفة شخصية مرضاه تعتمد على

﴾ إلى التداعى الحر، وذلك بأن يقرأ على المريض قائمة من الكلمات ثم يطلب منه إلى الاستجابة لكل كلمة سمعها بأول ما يخطر على باله .

وقد أفادت هذه الحركة القياس النفسى بأنها أدخلت نوعا آخر من أنواع أدوات القياس غير الاختبارات العقلية، كالاختبارات الإسقاطية وغيرها، ومن هذه المقايس يستم النعرف على جوانب أخرى في شخصية الفرد كتوافسقه النفسى، درجة انطوائه، اتجاهاته وهكذا، وسيتم ذكر أنواع المقايس فيما بعد.

تأثير حركة علم النفس الصناعي والمني:

وأخيرا فقد استفادت حركة القياس النفسي في علم النفس الصناعي من حيث ظهور اختبارات الميول المهنية والاختبارات الموقفية، فقد ظهر مثلا في أواخر الثلاثينيات اختبار كودر للميول المهنية، حيث كان الاهتمام بدراسة العلاقة بين ميل الفرد لعمل ونجاحه في أداء هذا العمل، كما انشغل علماء السنفس كذلك إبان الحرب العالمية الثانية بقيماس قدرة الفرد على تحمل المواقف الضاغطة وتصرف الفرد الهادئ الهادف إداءها.

(٣) عا هو المغيام النفس:

يقاس العقل البشرى وكـذا السلوك الإنسانى بالنشاط المعرفى أو الأداء الذى يقوم بـه الفرد. وعندما نـحدد نوع هذا النشـاط فإننا نستـطيع أن نقارنه بمسـتوى النشاط لجيل الفرد وأقرانه.

فإذا أمكننا أن نحدد المعالم الرئيسية لصفة عقلية كالقدرة العمدية، فإننا نستطيع أن ننشئ مقياسا مناسبا يقسيس هذه الصفة ثم نجربه مثلا على جميع الأفراد الذين يبلغون ٧ سنوات لنكشف عن مستوى القدرة العددية في هذا العمر، ثم نقارن أي طفل يبلغ من العمر ٧ سنوات لهذا المستوى العادى لنحدد بذلك مستوى قدرته، وقد يرتفع مستوى الطفل عن ٧ سنوات فنقول أنه ممسار، وقد يقل فنقول أنه ضعيف، وهكذا بالنسبة للأعمار الزمنية الاخرى.

وبذلك نستطيع تحويل نتائج هذا القياس إلى أعمار أو نسب عقلية أو مستويات مثوية شأتها في ذلك شأن المستويات المتوية للمتسر التي نسميها الستيمترات. ونعود فنقـول أننا عندما نقيس الورن نسـتخدم الميزان وعندمـا نقيس الطول نستخدم المتـر وعندمـا نقيس الطول نستخدم التـرمومتر، ولكن أو عندمـا نقيس الذكـاء الإنسانــي أو التوافق الـنفسى، فـكيف يكون شكل المقاس. . . ؟

إن «المقياس النفسى هو» عـبارة عن مجموعة أسئلــة أو عبارات تشكل عينة من الخاصية النفسية المراد قياسها، تماما كمن يذهب لتحليل الدم، فإن المحلل يأخذ عينة من دمه لمعرفة خصائص هذا الدم.

والعينة في المقياس النفسي تكون عبارة عن مجموعة عبارات لمواقف معينة يطلب من الفرد تحديد موقفه منها أو رأيه فيها، وهذه عادة تسمى استغناء(استخبار) وليس لها إجبابة صحيحة وأخرى خاطئة، والمطلوب فيها فقط تسجيل نوعية استجابة الفرد للحكم على أحد خصائصه الشخصية فيما يقيسه الاستفتاء، كالحكم على درجة انطوائه أو أتجاهاته أو درجة توافقه النقسي.

والعينة قد تكون مجموعة أسئلة لكل منها إجابة واحدة صحيحة فقط، مثل اختيارات التحصيل أو الذكاء أو سائر القدرات العقلية الاخسرى، وهذه المقايس تسمى اختيارا.

وعلى هذا فإنه يمكن القدول أن المقباس النفسى يمثل عينة من مكونات إحدى القدرات العقلية، أو إحدى سمات الشخصية الأخرى، وكلما كانت هذه العينة من البنود (اسئلة أو عبارات) قادرة على تمثيل للجتمع الأصلى الذى أخذت منه وهو(مكونات القدرة أو السعة) كلما كانت الأداة (أى المقياس النفسسي) جَيدة وصاحة وبمكن الاعتماد عليها وعلى نتائجها.

وعلى هذا فاداة القياس المكونة من خمسة بنود ليسست جيدة بنفس القدر الذى يميــز أداة أخرى مكونة من عشــرين بندا، إذ إن العينة الشــانية أصدق تمشـيلا للمجتمع الأصلى(وهو الخاصية الطلوب قياسها) من العينة الأولى.

وقد انتشرت المقايس النفسية في أغلب ميادين علم النفس المعاصر، وأدت سرعة هذا الانتشار إلى شيوع الاختبارات، وعندما شساعت فكرة الاختبارات بين الناس أساء الناس فهمها، شأنها في ذلك شأن أي مفهوم علمي يصباب بلعنة الشيوع، إذا سرعان ما يصبغ بالوان ليست له، قد تخرجه عن إطاره العلمي الدقيق.

وهكذا أصبحت الاختبارات مجالا للتسلية في الصحف، وما أكثر ما نفراً عناوين غريبة لا تمت للعلم بصلة، مثل اختبر تأثيرك في الناس، وما على الكاتب إلا أن يصوغ بعض العبارات التي تستهويه وبذلك تتم عملية صناعة الاختبارات بالنسبة له.

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو:

ما هي مواصفات المقياس التفسى الجيد الذي يمكن أن نثق فيه وفي نتاتجه..؟

يُعرَّف المقياس النفسى على أنه موقف تجريبى محدد، يهيئ الظروف لإحداث مثيرات معينة للسلوك، أى لكى يصدر استجابات معينة مطلوبة من الأفراد المراد قياسهم، ويقاس سلوك الأفراد هذا بمقارنته الإحصائية بسلوك الأفراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف التجريبي السابق، وهو يهدف إلى تصنيف الأفراد تصنيف أرقميا أو وصفيا، وبذلك يتضمن هذا التعريف المفاهيم التالية:

١- الموقف التجريبي. ٢- تسجيل السلوك.

٣- التحليل الإحصائي. ٤- ترتيب الأفراد وفق نتائج هذا التحليل.

والمقياس النفسى -كما سبق ذكره- عبارة عن عينة من البنود تمثل الخاصية النفسية (قدرة عقلية أو سمة شخصية أخرى) المراد فياسمها، ولكى تكون هذه المينة ممثلة ويمكن الاعتماد عليها، ينبغى أن يتوافر بالمقياس النفسى مجموعة من الخصائص، نوجزها فيما يلى:

١- الموضوعية:

إن أداة القياس الجيسة يجب أن تبنى وتحلل بطريقة علمية موضوعية، وهذا يعنى عدم تدخل العسوامل الذاتية فى بنائها ومعالجة نتائجها، أى أن أداة القياس يجب أن تصمم فى إطار قوانين معينة، فإذا طبقت على فرد ما وصححت فإن نتائج التطبيق والتصحيح لا تختلف باختلاف المطبقين والمصححين، أى أن تكون الأداة مقننة.

لطفل واغتل المحرمة

٢- شاملة وممثلة:

وهذه سبق ذكرها وتعنى أن تحوى أداة القياس عينة عريضة جيدة المنظمة المعبرة وعثلة تمثيلا صادقا للمقدرة أو السمة المراد قياسها، فاختبار يقيس المحسلة اللغوية (المفردات ومعانى الكلمات) يتكون فى معظمه من كلمات ذات صلة بالعلوم الطبيسعية أو الطبية، لن يكون عملا أبدا للحصيلة اللغوية ومفرداتها بشكل عام.

٣- حساسة (الحساسية):

إن حساسية أداة القياس تعنى مناسبة ما تقيسه تحت الظروف الراهنة، فاختبار ذكاء أحد لقياس ذكساء الموهويين والعباقرة لا يصبح حساسا أو مناسبا لقياس ذكاء العاديين. كما أن ميزانا يستخدم لوزن خطابات البريد لا يصبح حساسا لقياس أو ورن الحقائب الثقيلة، وكذا المسطرة التي تستخدم لقياس الأطوال لا تصبح حساسة لقياس المسافة بين مدينة وأخرى.

٤- الثبات:

والثبات في معناه العام يعنى اتساق الاختبار أو المقياس عامة مع نفسه في قياس الجانب المطلوب قياسه من السلوك، وآية ذلك أن المقياس إذا أعدنا تطبيقه على نفس الأفراد مرة أخرى بفاصل زمنى حوالى أسبوعين مشلا، فإننا سنحصل على نفس التاشيح تقريبا، أى أن الأفراد اللين حصلوا على تقدير جيد في المرة الألين حصلوا على الأولى سيحصلون أيضا على تقدير جيد في المرة الثانية، وكذا الذين حصلوا على تقدير ممتاز في المرة الأولى سيحصلون أيضا على تقدير ممتاز في المرة الشانية ،

وإن دل ذلك على شيء فسيدل على جودة أداة القياس من حيث اتساقها في بنائها الداخلي، وكذا في قدرتها على قياس القدرة الفعلبة للفرد، الأمر الذي يجعل نتائج التطبيق ثابتة دائما.

٥- الصدق: والصدق يعني:

 أن يكون المقياس قادرا على قياس ما وضع لقياسه، فاختبار يقيس القدرة اللغوية يجب أن يقيس جميع مكونات هذه القدارة من فهم الألفاظ، ومعرفة المترادفات، والقواعـد النحوية، والقدرة على التعــبير.. إلخ.

أن يكون المقياس قادرا على قياس ما وضع لقياسه فقط بمعنى أن يميز بين القدرة أو السمات الأخرى التى القدرة أو السمات الأخرى التى يحتمل أن تختلط أو تتداخل معها، فمثلا اختبار يقيس القدرة الرياضية لا ينبغى أن يتأثر بالقدرة اللغوية بحيث تصاغ الاستلة بلغة صعبة غير مناسبة فيلا يتمكن الفرد من الإجابة عليها ليس بسبب عدم قدرته الرياضية بل بسبب حاجز اللغة الصعبة على مستوى المفحوص، وهو بهذا يكون اختبارا غير صادق في قياس القدرة الرياضية.

أن يكون المقياس قادرا على التمييز بين طرفى القدرة: بمعنى أن يميز بين الأداء القوى والمتوسط والضعيف، فأداة القياس الجيدة تظهير الفروق الفردية بين الأفراد، ومن ثم فإن اختبارا ما يطبق على محصوعة من الأفراد تكون نتيجته أن يحصل كل الافراد على تقدير عمار أو ضعيف، يكون أداة قياس غير صادقة لأنه لم يظهر الفروق بين الافراد.

وبتوافر السمات الخمس السابقة تكون أداة القياس أداة جيدة يمكن الوثوق فيها والاعتماد عليها في إصدار حكم معين على الشخصية.

• الاختبار المقان (العياري): Standardized Test

كما سبق وأن ذكرنا فإن الاعتماد على المقياس فى الحكم على الشخيصية والوثوق فى نتائجه يعنى أن هذا المقياس تحكمه قوانيس معينة ومعاييس محددة لا يمكن أن يطبق إلا فى إطارها.

وكما أن الاختبارات تستخدم في علم النفس، فهي أيضا تستخدم في الحياة البرمية لقسياس كافة جوانب الشخصية: الذكاء الاستعداد التحصيل السمات الشخصية المختلفة كالانطواء والانسباط الأكتمامات الاعتمامات.

وكذلك تستخدم في مجال التربية لتقييم الطلاب وتقويم سلوكهم.

من هنا تبرز أهميــة وجود معايير تحكم عــملية تطبيق المقاييس بصفــة عامة؛ حتى تكون موضوعية ولا يظهر التميز- كما سبق ذكره- باختلاف الافراد. ولأن المعيارية صعبة التطبيق والمنال، فإننا نجد أن كثيرا من الاختبارات يتم انتقادها.

فوضع معاييسر معينة تحكم تطبيق المقياس يعنى أننا نحدد الوقت التحكي للمقياس، فلا يجب أن يزيد الوقت عن المحدد باخستلاف المطبقين، وحتى كلمات التشجيع أو التحذير لابد من تحديدها متى نقولها للأفراد وكيف، وحتى الكلمة التى يمكن أن يقولها المطبق لتهدئة الأفراد أو المزاح معهم يجب ذكرها وكيف تقال ومتى؟

وحجرة التطبيق كيف تكون دافئة أم باردة، ما هو تأثير الحرارة على الأفراد؟ وما هي سائر مواصفاتها الآخرى.

إن المقياس في علم النص بمثابة الترصوصتر الذي نقيس به الحرارة في الطبيعة، وكذا الميزان والمتر، يجب أن تحكمه قوانين محدده حتى نثق بتسائحه ونقول فعلا أنه يقيس ما وضع لقياسه، و صعوبة تنفيذ التقنين لا يعنى أن نتفاضي عنه بل يعنى أهمية التزام الدقة في تنفيذه، والتزام الدقة في التنفيذ يجعلنا أيضا نستخدم أكثر من أداة للحكم على الشخصية - كاستخدام المقايس النفسية والملاحظة المستمرة في البيت أو الملامسة والمقابلة الشخصية - خاصة لو كان الحكم سيؤدي دورا مصيريا في الحكم على الشخصية من حيث السواء أو عدم السواء أو التخلف.

(Σ) کیف نصمی مغیاما نفمیا.

تعتبر عملية تصميم أو بناء وتكوين المقاييس النفسية من العمليات الفنية الأساسية التي يجب أن يلم بها ويتدرب عليها دارس القياس في علم النفس، كذلك فإن مستمخدم المقايس المبتدئ المتخصص وغير المتخصص من المهم جدا أن يلم بالأسس العامة التي تمقوم عليها عملية بناء المقاييس وإعداد فقرات هذه المقايس.

* ويمكن أن نستعرض الخطوات اأأساسية لتصميم المقاييس كما يلى:

أ- تحديد المطلوب قياسه:

على مصمم المقياس أن يحدد أولا المطلوب قياسه أهو قدرة عقلية سيصمم لها اختبارا أم سمة شخصية سيصمم لها استفتاء. وتحديد السمة أو القدرة يتطلب من المصمم الرجوع للمراجع العلمية المتخصصة التى توضع طبيعة هذه السمة أو القدرة، ليلم بها المصمم إلماما كليا أو كبيرا حتى يكون مقياسه صادقا في قياس ما وضع لقياسه.

وعندما يحدد القدرة أو السمة الطلوب قياسها فإنه سيحدد أيضا جميع الأنماط السلوكية التي تضمها هذه القدرة أو السمة.

ولنفترض مشلا أن القدرة العبقلية هي القدارة اللغوية، فسنجد أن اطلاع المصمم على طبيعة القدرة يعنى أنه يستطيع بلورة السلوكيات المرتبطة بها من خلال معرفته بها من المراجع المتخصصة، ولتكن مثلا: الكتابة، الإلمام بالمفردات اللغوية والمرادفات، الإعراب، القراءة، التعبير، تذوق جمال اللغة، وهذه الأنماط السلوكية ترتبط ببعضها أكثر مما ترتبط بأنماط سلوكية لقدرة أخرى.

وكذا لو اخترنا السمة الشخصية على أنها سمة الثبات الانفعالى، فإن تحديد هذه السمة يتطلب من المصمم معرفت بالسلوكيات المرتبطة بهذه السمة وهى يمكن أن تكون سلوك الاتزان، قلة التوتر، قلة القلق، وعدم القابلية للإثارة السريعة... إلخ.

كذلك فإن تحديد القدرة أو السمة يتضمن تحديد الهدف من تصميم المقياس وقياس قدرة أو سممة بعينها، على المصمم أن يسأل: لماذا هذه القدرة أو السمة تحديدا؟

 ما هو الهدف منها؟ إلى أى مدى تستخدم أغراض المصمم البحثية أو التطبقة؟

إلى أي مدى ستضيف للمكتبة النفسية أو للقياس النفسي؟

كذلك فإن تحديد القدرة أو السمة يتطلب تحديد الفشة العمرية للمقياس، ذلك لأن لكل مرحلة عمرية خصائص بميزه لها عزر أي مرحلة غيرها.

وهكذا نجد أن التحديد الحديد للقدرة أو السسمة المراد قيــاسهــا يعد الخطوة الأولى في تصميم المقياس، الأمر الذي ينقلنا منطقيا للخطوة التالية.

ب- تعريف القدرة أو السمة إجرائيا:

سبت وأن ذكرنا في تعريف القياس النفسي أنه يقسوم على قياس السلوك الإنساني؛ ذلك لأن الخصائص النفسية ليبت محسوسة وملموسة بل مدركة بالرها وتأثيرها الواضح في سلوك الأفراد.

لطفل علقيل المدرسة ب

لذلك فإن مصمم المقياس عندما يحمدد المطلوب قياسه، فمإنه تباعا وبشكل منطقى عليمه أن يبلور هذا التحمديد ويصوغه في صورة عمبارات إجرائية، تعبر عن الخصائص السلوكية للشيء المطلوب قياسه.

ولكل شيء تعريفان أحدهما بنائى والأخسر إجرائى، أما البنائى فهسو معنى بطبيعة هذا الشيء التركيبية أو البنائية، لذلك فهو يجيب على السؤال: مم يتكون هذا الشيء؟

فلو أخذنا مشـالا لهذا: اللمبة الفلوروسنـت فإننا سنعرفها بنائـيا على أنها: ذلك الغاز المضغوط في أنبوية زجاجية ذات قطر معين. . إلخ.

أما التعريف الإجرائى فهو معنى بوظيفة الشىء، ويجبب على السؤال: ماذا يفعل هذا الشىء؟ ويتناول المشال السابق سنقول أن اللمبة أو المصباح الفلوروسنت هو أداة لإنارة الحجرة مثلاً.

وعندما يحدد مصمم المقياس سسمة شخصية كالميل الاجتماعي أو القدرة الاجتماعية، فإن عليه أن يعرفها إجرائيا، فيقول: إنها الميل للاجتماع بالاخرين وتكوين الصداقات في يسر وسهولة واجتذاب الاتجاهات الإيجابية من الآخرين، والاهتمام بالأمور الاجتماعية العامة، وهكذا.

كذلك الحال لو اختار القدرة اللغوية، فإنه سيحددها ويعرفها إجرائيا بأنها القدرة على التعبير شفاهة أو كتابة عن المفاهيم والمدركات باستخدام التراكيب اللفظية الصحيحة المناسبة . . . إلخ.

وبناء على ما سبق فمان التعريف الإجرائي هو نوع من التحديد الجيد ينقلنا للخطوة التالية له.

ج- تحليل القدرة أو السمة تحليلا إجهاديا:

سبق وأن ذكرنا أن علم النفس من العلوم التى نمت وتطورت بالاستعانة بالعلوم الطبيعية والرياضية، ومصطلح التحليل الإجهادى هو مصطلح مأخوذ من الكيمياء ويعنى تحليل الشيء (المركب) إلى أدق عناصره بحيث لا يصبح بعد هذه العناصر الدنيسقة عناصر أخرى أدق منها. وبذلك فهذه الخطوة تعتمد على سابقتها. فنحن تحدد المطلوب قياسه ثم تعرفه وظيفيا ثم تحلله لادق عناصره. إ فلو اخترنا مثلا لمقياسنا القدرة الرياضية، فإننا سنقول أنها تتضمن: إ القدرة على القيام بعمليات الإضافة، والاستمدلال الرياضي، أو التطبيقات الرياضية.. إلخ.

ثم نقوم بتحليل كل مكون بما سبق لأدق عناصره، فنذكر مشلا أن عمليات الإضافة تعنى القدرة على إجراء عمليات الجمع، الطرح، الضرب، القسمة وذلك بالنسبة للأعداد الطبيعية وكذلك الكسور العشرية وكذلك الاعتيادية، وهكذا.

وبعمد الانتهماء من الخطوات الشلاث السابقة بالرجوع للمسراجع العلمية وللمتخصصين في المجال، ننتقل للخطوة التالية.

د- تحديد أورّان العناصر،

وتتضمن هذه الخطوة التوزيع النسبى لعناصر المطلوب قياسه، فيرتب فيها المسمم عناصر المقياس التي حددها في الخطوات السابقة من الأهم فالأقل أهمية، وتتم هذه الخطوة كذلك بمساعدة المتخصصين في المجال حيث يتم استبقاء بعض العناصر وحذف أخرى وربما إضافة ثالثة جديدة، بما يخدم فكر المقياس وأهدافه. وهذا بدوه ينقلنا للخطوة التالية.

هـ- اقتراح البنود:

وهى الخطوة التنفسيلية التى تبلور كل الإطار الفكرى الرتب السابق، من خلال صياغة أسئلة أو عبارات المقياس، وعلى المصمم أن يقترح عـددا أكبر بكثير عما يتـوقع أن يحـتـويه المقياس؛ وذلك لائه سيـحـرض البنود على مـحكمـين متخصصين، وهؤلاء يمكن أن يقـوموا بحـلف من ٣٠٪ إلى ٤٠٪ من البنود المقترحة عما لا يناسب المقياس وهدفه في ضوء خبرتهم التخصصية في المجال.

ومن أمثلة البنود المقترحة في الاختبارات:

- أسئلة الاختيار اليسيط: (مثال):

رأيتُ الولدَ مجتهدا

التشكيل (صح) √ ام (خطأ) ×

- أسئلة الاختيار من متعدد: (مثال):

7 + 10 + 71 - P =

(۱) ۷۵ (ب) ۲۰ (ج) ۳۹ (د) ۲۱ (هـ) ۷۱

- أسئلة الإكمال: (مثال):

سمى الشاعر. صناجة العرب، وسمى أمير الشعراء.

أسئلة المطابقة: (مثال):

(ب)

٤×٤ عيث يطلب من الفرد الذي يؤدي الاختبار(المفحوص)

٨x٧ أن يطابق أو يقابل ما في العمود(أ) مع ما في العمود(ب).

07 9×1

- عبارات تقيس بعض سمات الشخصية: (مثال):

بعض بنود مقياس يقيس اتجاه الراشدين نحو الأطفال ورعايتهم:

العبارة الاختيارات

الأطفال هم سبب استقرار الحياة الزوجية. أوافق جدا- أوافق - غير
 متأكد- لا أوافق - أبدا لا أوفق.

- الأطفال مبعث بهجة وسرور.

- من الصعب التعامل مع الأطفال. * حيث يطلب من المفحوص - رعاية الأطفال أمر شاق. تحديد رأيه في كل عبارة، والذي

- تعليم الأطفال عملية ممتعة قد يختلف من عبارة لأخرى،

كما أنه سيختلف من شخص لآخر

مما سبق نسرى أن تصميم الاختبار يتطلب إجابة صحبحة بينما تصميم الاستفتاء لا يتطلب سوى معرفة رأى الهحوص. كما سبق ذكره.

و- تحليل البنود ،

وتأتى هذه الخطوة السادسة والاخيرة في عملية التصميم للتأكد النهائي من صلاحية العبارات والأسئلة المقترحة وذلك بحساب درجة سهولة أو صعوبة البنود، كذلك درجة صدقها وثباتها وغيرها؛ وذلك للتأكد من أن المقياس كأداة جيدة يستوفى الشروط العلمية له ويمكن الاعتماد على نتائجه كمقياس موثوق فيه.

ولمزيد من الاطلاع في هذا المضمار يمكن الرجوع لمرجع القيـاس النفسى: النظرية والتطبيق –سعد عبد الرحمن – ٢٠٠٣.

وكما يتبع مصمم المقياس خطوات محددة لتصميم مقياسه، فإن مطبق المقياس كذلك عليه أن يقرأ المقياس جيدا قبل تطبيقه، ويتبع تعليماته لأنها القوانين التي تجعل نتائج التطبيق لا تختلف باختلاف الأفراد، ويتأكد من فهم كل هذا جيدا ثم يلتزم به أثناء التطبيق، كأن يلتزم بالوقت، وبتسجيل الاستجابات. . إلخ، ما هو مذكور لديه في التعليمات، كما عليه أيضا أن يتأكد من صحة وجودة مقياسه من حيث توافر صفات الصدق والثبات وغيرهما مما سبق ذكره في أداة القياس الجيدة.

(0) نصيف المغاييم النفميية .

عكن تصنيف المقاييس النفسية على الأسس العلمية التالية:

١- بالنسبة ليدان القياس،

(أ) عقلية معرفية:

وتشمل جسميع الاختبارات الصقلية كاختبارات اللكياء والقدرات الصقلية المختلفة والاستعدادات التي تكشف عن مستوى الأداء المستقبلي وتستنبأ بالقدرة، واختبارات التحصيل التي تكشف عن مستويات التعليم في المواد الدراسية للفرد.

(ب) مزاجية شخصية،

وتشمل جميع الاستخبارات التي تقيس سائل سمات الشخصية الاخرى، مثل قوائم الاسئلة التي لا تطلب إجابات محددة بل تستخدم للكشف عن خسائس مختلفة في الشخصية كالكشف عن نواحى الجنوح والشذوذ، وكالاستخبارات الإسقاطية التى تكشيف عن السمات المميزة للشخصية، أو كالمواقف الاستخبارية التى تقيس سلوك الفرد فى موقف يمثل الحياة الواقعية التى يحسياها الفرد، أو كالاستفتاء الذى يقسيس آراء الأفراد واتجهاهاتهم الاجتماعية بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد.

والمقاييس النفسية عموما يمكن الاكتفاء بتصنيفها كما سبق ذكره إلى النومين السابقين حسب ميدان القياس، إلا أنه تحت كل نوع مما سبق يمكن أن يطبق المقياس شفاهة أو كتابة، بصورة جماعية أو فردية..إلخ، الأمر الذي يسمح بمزيد من التصنيف على أسس أخرى كما يلى.

٢- بالنسبة للفرد ،

(أ) فردية

وفيها يختبر الأخصائيون كل فــرد على حنة، مثل اختبار بينيه للذكاء سابق الذكي .

(ب) جماعية

وهي التي يختبر بها العلماء مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة.

٣- بالنسبة للأداء:

(أ)كتابية

وهى التى تصاغ مادتهــا صياغة لفظيــة أو عددية كما قد تحــتوى على رسوم وأشكال وتتطلب الإجابة عليها استخدام الورقة والقلم .

(ب)عملية

مثل لوحات الأشكال، الأجهزة والأدوات والألات التي تتطلب أداء معينا لا يحتاج إلى الورقة والقلم.

٤- بالتسبة للزمن:

(i) موقوتة

وهي التي يحدد زمن إجابتها تحديدا دقيقا وتسمى كذلك اختبارات السرعة.

ع الخمائم النفية

/ (ب)غيرموقوتة

وهى التى لا يحدد لها زمن معين للإجابة، وتسمى كذلك اختبارات القوة، إذ إنها تركز على القدرة الفعلية للفرد دون الاهتمام بزمن الإجابة.

٥- بالنسبة للنمو:

(أ) ما قبل اللدرسة

ومنهـا تندرج مقــاييس لسنتى المهــد، وكذلك مــرحلة الرياض من ٣ أو ٤ سنوات إلى ٦ سنوات.

(ب) التعليم العام

ومنها تـندرج مقاييس لمراحـل الطفولة المختلـفة المبكرة والوسطى والمتـأخرة وكذا المراهقـة وتحسب مستوياتهـا بالنسبـة لتلاميـذ المراحل الابتدائيـة والإعدادية والثانوية.

(ج) الرشد والشيخوخة

وهى تصلح للتعلميم الجامعي وللرجمال والنساء عامة، وتحسب مستموياتها بالنسبة لتلك المراحل الزمنية.

وهذه قد تم ذكرها فيما سبق.

٦- بالنسبة للمفردات أو الأسئلة،

(أ) اختيار إجابة من إجابتين

(ب) اختيار إجابة من إجابات متعددة

(ج) التكملة (أو الإكمال)

(د) الطابقة

(هـ) الاستجابات الحرة

وهذه مثل استخبارات بقع الحبر ومفردات الاستخبارات الإسقاطية الاخرى، وفيها يطلب من المفحوص التعبير عسن رأيه عن صورة يراها أو بقعة حبر مبهمة حيث يسقط ما بداخله من أفكار ومشاعر ويعبر عن شخصيته.



مثل ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ويـطلب من الفرد إعـادة ترتيبـها بحيث تــتزايد بنسبة ثابتة.

٧- بالنسبة للمعايير،

(أ) معايير الأعمار العقلية

وهى التى تحدد العجر العقلى، إذ منها نعرف العمر العقلى للفرد ومن ثم نعرف مستواه العقلى، فالطفل ذو عمر ٧ سنوات قد يكون عمره العقلى ٧ سنوات أيضا وبذا يكون طفلا عاديا، أما لو كان عمره العقلى ٨ سنوات فيكون ممتازا وعندما يكون عمره العقلى أقل من ٧ سنوات فسيكون ضعيفا.

وعلى من يطبق اختبارا للذكاء أن يرجع لمعايير الأعمار العقلية المرفيقة بالاختبار ليصنف من خلالها أداء الطفل ويسميه تسمية علمية دقسيقة، فقد يكون الطفل ذكيا أو فوق المتوسط في الذكاء أو عبقريا وهكذا، ولكل درجته وخصائصه العلمية المميزة المحددة له.

(ب)معايير الفرق الدراسية

وهى التى تحدد الفرق الدراسية التى تقابل الدرجات، فقىد يحصل الطفل على درجات أعلى من الفرقة الدراسية التى ينتمى إليسها، وبالتالى يصنف فى مستوى أفضل من بعض أقرانه وهكذا.

يبقى لنا من أساليب قياس الشخصية والحكم عليهـا موضوعيا، طـريقتان وهما ليستا اختبارا أو استخبارا، وبيانهما كما يلي:

(١) المقابلة:

وهى محادثة موجهة بين شخصين أحدهما الأخصائى النفسى والآخر هو المفحوص وهو الذى يتم فحصه بقصد الحصول على معلومات تساعد في تشخيص حالته والتعرف على سمات شخصيته بما يساعد في نصحه وإرشاده أو يساهم في علاجه نفسيا.

والمقابلة أنواع منها: مقابلة التـوظيف لاخــتيــار أصلح العناصــر من بين المتقدمين لوظيفــة معينة، مقابلة دراسة الحالة بقصد جـــمم معلومات عن الهحوص من النواحى الأسرية والصحية والمهنية، مقابلة قبل وبعد استخدام المقايس النفسية وتفيد في تقديم صورة صامة للفرد تفيد في إجراء المقياس ثم في تعليل نتائجه، مقابلة ممهدة للعلاج النفسي، وتفيد في توضيح مدى أهمية خضوع الفرد للعلاج النفسي وأي نوع من العلاج يحتاج.

ومن أهم مبادئ المقابلة احتسرام المفحوص وتهيئته ثم تشجيعه على التحاور أثناء المقابلة ومواجهة انفعالاته بصورة هادئة وتسجيل وقسائع المقابلة بدفة، وحسن إدارة المقابلة بالبسد، بأسئلة عسامة ثم التدرج لأسسئلة محددة لاسستيفساء المعلومات المطلوبة.

ويتضح مما سبق أن المقابلة ليس أداة مستقلة للحكم على الشخصية، بل أداة مكملة مساعدة مع مقاييس أخرى للحكم على الشخصية.

(٢) الملاحظة:

وهى طريقة لدراسة سلوك الأفراد فيسما يسمى بالقسياس السلوكى، والذى يعرف إجوائياً على أنه الحكم على الشخصية أو تقييمها من خلال الملاحظة المباشرة في المواقف الاجتماعية المختلفة سواء كانت هذه المواقف عفوية أو مصطنعة، وهذه الدراسة قد تكون بديلا للمقاييس النفسية، أو إضافة لها.

وختاما.. بعد استعراض تصنيفات المقاييس النفسية يمكن القول أن المكتبة النفسية وكذا معامل علم النفس المحلية والعربية والأجنبية تزخر بالمقاييس النفسية بمختلف أنواعها لمن أراد الاطلاع على المقاييس لمعرفتها أو استخدامها أو تصميم ما هو على خرارها. وفيما يلى عرض كأمثلة لبعض المقاييس المصرية والعربية.

- فعلى سبيل المثال لا الحصر، لبعض المقاييس المطبقة على الطفل المصرى في مرحلة الرياض:

 (١) مقياس الاستمداد لرياض الأطفال: كريمان بدير: ترجمة وتقنين على السبئية المصرية (٢٠٠٤)

(۲) نموذج تقييم المهارات الأساسية عند طفل الروضة من ٤ إلى ٦ سنوات: هدى
 الناشف ١٩٩٣.

لطفل والخبل المدرسة سسس

 (٣) معايير نمو الأطفال المصريين في مبرحلة ما قبل المدرسة. مقتبس من بروفيل منجزات التعلم: محمد عماد الدين إسماعيل، أمينة كاظم، ليلي كرم الدين ١٩٩٤.

- (٤) مقياس النمو المعرفي وفقا لنموذج بورتاج مطبق على البيئة المصرية ١٩٩٧.
- (٥) بطاقة تقويم سلوك الطفل الاجتماعى وفقا لنموذج بورتاج مطبق عملى البيئة المصرية ١٩٩٧.
 - (٦) بطاقة متابعة المعلمة لسلوك الطفل بالروضة: كريمان بدير ٢٠٠٤.
 - (٧) بطاقة متابعه لدور المعلمة في تحقيق الرعاية المتكاملة للطفل بالروضة ٢٠٠٤.

ولمزيد من الاطلاع حول محتويات هذه المقاييس والهدف منها وكيفية تطبيقها يمكن الاطلاع على كتاب: الرعاية المتكاملة للاطفال: كريمان بدير: ٢٠٠٤.

 ومن أمثلة المقايس المطبقة على الطفل العربي: بطاقة طفل الروضة وهي مطبقة على الطفل بالكويت:

تعد بطاقة طفل الروضة والتي طبقت في العام الدراسي ٢-٣٩٨ بدولة الكويت خطوة أولى في بطاقة تتبعية لنمو الطالب في جميع مراحله التعليمية، وتساعد هذه البطاقة المقاتمات على تربية الطفل بالروضة في متابعة نمو الطفل وفقا لنقاط علمية محددة، فضلا عن مساعدتهن في قياس ما يتحقق للطفل بالروضة من نمو نتيجة الجهود التربوية.

وتحتوى البطاقة على كافة الجوانب التى تقدم صورة كلية عن شخصية الطفل وظروفه الأسرية، بشكل متكامل، فتشمل: بيانات عن الطفل والاسرة، متسابعة مظاهر الصحة العامة وانحرافاتها خلال سنوات وجود الطفل بالروضة، متسابعة النمو المعرفي، والنفسي، والاجتماعي.

وقد قدام بتصميم هذه المطاقة فريق من العلميين والفنين من مختلف التخصصات من أساتلة علم الشفس بجامعة الكويت، وكذلك أطباء العسمة المدرسية، واختصاصي التربية بإدارة رياض الأطفال، واختصاصي الخدمة الاجتماعية والنفسية، والباحثين بوحدة رياض الأطفال يمركز بحوث المتاهج.

وبعد عام كامل من العمل لهذا الفريق تم تصميم هذه البطاقة، ثم المختلف المختلفة المختلفة

وقد ختمت هذا الفصل بالصورة الأولية للبطاقة التى عدلت بعد التطبيق فى عام ١٩٨٣ إذ قد يجـد القارئ صعوبة فى الحـصول عليها، يضاف لهذا قيمـتها التطبيقية والفكرية كنموذج لإحدى المقاييس المطبقة بالدول العربية.

أما المقايس الأجنبية فهناك العديد منها مما هو مطبق ومقنن بالبيئة المصرية والعربية كمقياس وكسلر وبينيه لقياس الذكاء، وهناك الكثير أيضا مما تزخر به المكتبة النفسية العالمية منه ما هو متاح على شبكة المعلومات الدولية وما هو قيد المراجع والمقايس المقروءة والتي سيتم ذكر إحداها فيما بعد.

ويتناول الفصل الثانى فى هذا الكتباب نموذجا من تصميم المؤلف لبطارية مقاييس مطبقة على طفل الروضة المصرى، سيتم عرضها تفصيليا بهذا الفصل.

		بطاقة طفل الروضة	لخفل ما خبل المدومة
	صورة الطفل		رقم الطفل: الرقم المدنى الموحد:
l		الرمز:	
•			• (S.b.)

بيانات الروضة

า	منــــــوان الروشـــــة		الدونية	ابیانات		
ı	زةم الشارع	ز آم الثناسة	الشي السكاني	التعليمية التعليمية		العام الدوسس
	Î	7 L	7 L	7 L	7 [الدونسية المناسية

فام النمائس النسية	Parishmotorm and Amel Resolution of Amel Resolution and Amel Construction and Amel Const	0
		1/6

ما في النطاع التنبي	ا الله المنافع المناف				
	نىــة: بندائية:	م الالــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۵- تاریخ ۱۱- تاریخ ۷- رقـ ۸- الـرق		
الأم	الأب		الرقم		
		الاسم	-1		
		الجنسية	-4		
		الحالة الاجتماعية	-4"		
		المستوى التعليمي	- ٤		
		المهنة	-0		
		عنوان السكن	7-		
		عنوان العمل	-V		
		هاتف العمل	-^		
		هاتف المنزل	-9		
أرمل ۲ متوسط ۲	مطلق ۲ یقرآ ویکتب ۲ دبلوم بعد الثانویة ۵	ماعية متزوج [] مليمي أمي [] ثانوي []			
	عالى ٧	جامعی ٦	•		

F1 1	ردها	غفل ما دبل العد د- بیانات ولم
	اليــــان	itela
	الاسم	1
	الجنبية	۲
	الحالة الاجتماعية	۳
	المستوى التعليمي	ξ
	المنة	0
	عنوان السكن	7
	عنوان العمل	٧
	ماتف المنال	A

		الاسم فقط	ب أو الأم يذكر	إذا كان ولى الأمر الأم
1 iges	ولى الآاور لم يسبق له ا	ازمل ۳	بطلق ۲	١- المالة الاجتماعية: متزوج 🚺
£	ثانوی	متوسط ٣	يقرا ويكتب ٢	- المستوى التعليمي، (مي
Y	عالى	جامعی 🔳	يېلوم ٥	

دِ ِ التعنيلات التي قد تطرأ علي البيلات السابقة وتاريخها

هاتف العمل صلته بالطفل

 التعسسسيل	القاريخ
 	

غام النسائس النسية



ثانيا الظروف الأسرية والاجتماعية للطفل

١- ظروف الأسرة بشكل عام

مج من يعيش الطفل	Hull Hull
	الوند الالسوة
	أب
	را
	ا روجة أب
	ً زوج أم
	عدد الإخوة الأشقاء
	عدد الأخوات الشقيقات
	عدد الإخوة غير الأشقاء
	عدد الأخوات غير الشقيقات
	ترتيب الطفل بين الأخوة الأشقاء
	حدد الأقارب الذين يعيشون مع الطفل

ومعواللحة	معيشة الطفا	٧- أسياب علم
13/20		

لدر: ۳	ه فساة الما	وفساة الأم [٢]	وفساة الاب
٦ ٥	وفــــاة الوا أخرى	سفر دائم 🌘	طلاق ا

٣- عادات النوم

العام الدراسى	الزقم
هل يواجه الطفل مشكلات خاصة بالنوم	١
م من ينام الطفل	۲

١ ـ نعم ا إلى حد ما ٧

٧_ بفرده ١ مع الأخوة ٧ مع الأم ٧

مع الوالدين } مع المربية ٥ مع آخرين ٦

٤- العالة الاقتصادية للأسرة

	الهام الدراسي	البياق
	ة من مشكلات اقتصادية	هل تعاني الأسر
,	7	
4 7	ا الى حد ما ٢	تعم

ثالثا، صعوبات يعانى منها الطفل

العام النزاسي	
البيان	الزقم
خوف	١
عدوان	Y
عناد	٣
مص أصابع أو قضم أظافر	٤
سرعة غضب	0
صعوبة نطق	7
انطواء	٧
تبول لا إرادي	٨

خالبا ١ أحيانا ٢ لا ٣

رابعا: عادات الطفل الغذائية بالمنزل

	limia licinus	الزقم
,	يتناول وجبة الإفطار بالمنزل	١
	شهية الطفل بالمنزل	7

١- دائما ١ أحيانا ٢ لا ٣

٢- جيدة [] متوسطة [٧]

خامسا الأنشطة الترويحية للطفل

العام الدراسى	الزقم
مشاهدة برامج التلفاز والغيديو	١
محارسة اللعب	7
الخروج في رحلات أسرية	7"
وجود هواية خاصة	٤

4	لا يشاهد	ا يريد ۲] يشاهد ما	فقط ١	الأطفال	بر امج	يشاهد	_
---	----------	----------	------------	-------	---------	--------	-------	---

سادسا ، مجالات تعاون الأسرة مع الروضة

العام الدراسس	الزقم
المساهمة في برامج وأنشطة مجالس الآباء	١
المساهمة في أنشطة اجتماعية أو ثقافية أخرى	۲
حضور ولي الأمر تلقائيا لمتابعة الطفل	٣
حضور ولي الأمر تلبية لاستدعاء الروضة	٤

ı	4	Y	Y	1	أحيانا	1	١	اثما
ı		-	1 1	1				

خام الخمائم النبيد			
		· 2 11	
	ملاحظات ترى الأخصائية الاجتماعية إضافتها،	() oo	
	هر خطات دری: ۱۳ حصانیه : ۱۳ چنماعیه بماسی :	TO A	

Animara and Mills district and research and research and the second seco	#		

	717p***********************************		

Miles and a second			
***************************************		***************************************	
***************************************	***************************************	***************************************	

	- 11 1		

•	~ 1		
* .			

Words and the title shall see a series of		***********	
***************************************		***************************************	



ملاحظات عامة حول الطفل والأسرة خلال سنوات وجوده بالروضة

	عن العام الأول للطفل بالروضة،
pp. 1444 (1444 pp. 1444 pp. 14	
Married Lawrence Commission of the Commission Commissio	***************************************
التوقيع: التاريخ	سم الأخصائية الاجتماعية
	عنُ العام الثاني للطفل بالروضة.
	dddd hynggygg, cad 10 dei ddei 10 feb 10 feb 10 g garran ar 10 g g g g g g g g g g g g g g g g g g
* ************************************	
	7
التوقيع: التاريخ	

سابعا: الجانب الصحى

و الكشف الطبي والفحوص السنوية تملأ بواسطة بمرضة الروضة مع استشارة طبيب الروضة.

العام المراسي	الزقم
1- نوصيات عامة	
التشجيع على الغذاء الصحى	١.
تنظيم عادات النوم والراحة	۲
التشجيع على زيادة النشاط الحركى	٣
التشجيع على العناية بالنظافة	٤
التشجيع على العناية بنظافة الهم والأسنان	٥
ب- توصيات خاصة	
الجلوس بالصف الأمامي	1 -
الجلوس بالجهة اليمني	Y
الجلوس بالجهة اليسرى	٣
الجلوس في منتصف الصف	٤
ليس نظارة دائما بالفصل	0
تغطية العين اليمنى	٦
تغطية العين اليسرى	٧
لبس سماعة	A
استخدام جهاز خاص	٩
جـ- جوانب تحتاج إلى منابعة	
	١١
	۲
	٣
	٤

ضع الرقم المناسب أمام البند: يحتاج = ١ ، لا يحتاج = ٢ جـــ اذكر الجانب للحتاج لمراقبة.



توصية طبية مرتبطة بموجب حالة خاصة

المستوى . العام الدراسى تملأ بواسطة الطبيب الأخصائي المعالج للطفل.

ترسل بواسطة العيادة المدرسية إلى الطبيب في بداية العام حسب توصية الجهة المالجة وتطلع عليها معلمات الفصل. ضم علامة (V) أمام الحقل المستخدم.

امام اخفل المستخدم.	(4) 4	صع عاد،
توصيات خاصة تحتاجها حالة الطفل:		١
إعفاء من الرياضة البننية: إعفاء كلى الرياضة العنيفة فقط		۲
إعفاء من تطعيمات معينة		۴
تنارل عملاج يحتاج إلى مثابعة بانتظام		٤
يحتاج إلى مراجعة دورية منتظمة: موعدها		٥
مواد غذائية ممنوعة عن الطفل:		٦
أدرية بمنوعة عن الطفل:		٧
توصیات آخری:		٨
حالة الطفل تحتاج إلى تقرير: سنوي		4
أعراض يجب التنبه لظهورها على الطفل والتحويل لعبادة الروضة		1.
التصرف عند حدوث طارئ صحى للطفل:		11
مكان التحويل:		17
وسيلة النقل:		١٣
مكان العلاج المتظم:		١٤
الهواتف: هاتف ولى الأمر هاتف الجهة المعالجة		10

خلم النمائم النسبة

تصور(٤) نسخ من هذه التوصيات(في حالة وجود توصية)، تثبت واحدة في بطاقة الطفل التبعية وواحدة في بطاقة الطفل الصحية، وواحدة لمكتب الحدمة الاجتماعية- والإدارة.

النموذج الذي يرسل للطبيب موجود في العيادة، ويثبت فوق هذه الصفحة ولا ترسل البطاقة للطبيب المالج.

نتائج مراقبة مربية الفصل لظاهر الصحة وانحرافاتها،

ترصد مربية الفصل جوانب المتابعة فيسجل ملاحظات المربية.

تبلغ النتائج السلبية للعيادة مباشرة وتتابع تصحيحها.

العام الدراسي جوانب المتابعة	ilgan
جوانب تستوفي لجميع الأطفال	-1
ادات النظافة الشخصية(١)	١ اء
متم بعلامات المصحة العامة (٢)	۲ اك
شاط وتحمل الجهد (٣)	۳ ال
جوانب تستوفي لمن تظهر عليه	ب
بود مظاهر دالة على اضطراب البصر(٤)	۱ ر-
بود مظاهر دالة على اضطراب السمع(٥)	۲ و-
وار شکوی معینة	£ 4

ضع الرقم المناسب أمام البند

أ: عتار ۱۰ ، جيد = ۲ ، ضعيف = ۳

ب: يوجد المظهر =١، لا يوجد المظهر = ٢

- عادات النظافة: نظافة الشعر، الأذنين، اليدين، الأظافر، الملبس، المظهر العام.
- (۲) علامات الصحة العامة: النضارة والإشراق، الحيسوية واليقظة والتنبه، صفاء ولمعان العمين، عدم وجود هالات مسوداء تحت العين، عدم

شحوب فى الشفتين والجلد، لمعـان الشعر وقوة خصلاته ولونه، الوزن المعتدل، العضلات الجيدة التكوين والقامة المعتدلة.

(٣) النشاط وتحسمل الجهد: النشاط والقدرة على بذل الجهد معظم الشاوم، لا يخلب عليه الخمول والإرهاق، الإقبال على المجهودات التي تحتاج إلى جهد بدنى، القيام بمعظم النشاطات الحركية دون وجود تفاوت كبير أو الإصابة بتمعب شديد بينه وبين غالبية الأطفال في سنه، لا يصاب بدوخة شحوب ونهجان.

- (٤) الأعراض الدالة على وجود عيب فى قوة الإبصار: تكرار فرك أو زم العين، اتخاذ وضع معين أو إغسلاق إحدى العينين عن الرؤية، حدوث حول فى إحدى أو كلتا العينين، العجز عن رؤية المكتوب على السبورة، تكرار حدوث دمامل بالعين، إبعاد أو تقريب الكتاب بدرجة كيرة إلى العين.
- (٥) الأعراض السدالة على وجود عيب فى السمع: طلب تكرار السؤال، إعطاء إجابات مخالفة لأسئلة بسيطة، اتخاذ وضع معين عند الاستماع، التركيز على شفتى المتكلم، ظهـور حيرة ومـعاناة عند التحدث له، الكلام فجأة، الكـلام بصوت مرتفع أو منخفض أو غريب، صعوبات في النطق.

صداع- دوخة- غثيان- آلم في (الأسنان- الأذن- المفاصل- البطن) نزيف من الانف.

تابعالجانبالصحى

العام الدراسي	الزقم
جــ عادات الطفل الغذائية بالروضة	
يتناول وجبة الروضة بصورة جيدة	١
يمارس آدابا جيدة على المائدة	۲
يعتمد على نفسه في التغذية	۳
يرفض طعاما معينا	٤

فإم النسائم النسية

ضع الرقم المناسب أمام البند:



- 3: ian = 1 3 K = 7



- تمود آداب المائدة: سلوكه نحيو نفسه، مثل الحفاظ على نظافة ما حوله أثناء الطعام، وسلوكه نحو الآخرين، مثل عدم الاعتداء على الأطفال أو على طعامهم.
- يتم الربط بين هذه الصفحة وبيان تناول وجبة الإفطار بالمنزل وشهية الطفل العامة بالمنزل.
- يتم ألاطلاع على توصية الجانب الصحى الخاصة بطلب التشجيع على الغذاء.
- تبلغ العيادة لبحث أسباب عـزوف الطفل عن الطعام، ويتعاون الجميع في تشجيع الطفل على الغذاء الصحى.

ثامنا:النموالحركي ١.نمو العضلات الكبيرة

العام الدراسي مقاهر نمو العشلات الكبيرة	الزقم
الوقوف مع ضم الكعبين	١
الوقوف على القدم اليمني	۲
الوقوف على القدم اليسرى	٣
المشى للخلف	٤
الجرى في خط مستقيم	٥
الجرى في دائرة	7
الوثب على القدم اليمنى	٧
الوثب على القدم اليسرى	٨
الركل بالقدم	٩
ركل الكرة بالقدم نحو هدف محدد	
الصعود	1.
الصعود بالاستعانة بالحاجز	
الصعود بدون استعانة بالحاجز	
التزحلق	-11
الدوران	17
النوران في دائرة	
الدوران مع التوقف المفاجئ	
الرمى	17"
الرمى نحو هدف	
التلقف	18
تلقف كرة كبيرة	
تلقف كرة صغيرة	

		أمام البند.	المناسب أ	ضع الرقم
٣ = لا يستطيع	۲ = إلى حد ما		يستطيع	= 1

٢- نمو العضلات اللقيقة

		ч
العلم الدراسي مظاهر ندو المشارات الدقيقة	الزقم	
الإشارة بالسبابة (*)	١	۱
الالتقاط(**)	۲	1
بناء برج من المكعبات(***)	٣	1
يتناول الصلصال ويشكله (****)	٤	1
مسك الأشياء	٥	1
طى الورق	٦	1
فك و تركيب	٧	
فثح الصفحات	٨	
نظم الخرز	٩	
تزرير الملابس	1+	
مسك القلم	- 11	
علم ربطة	17	
رسم الدائرة	17"	
رسم خط مستقيم	18	
رسم خطين متقاطعين	10	
وسم شكل رباعي	17	
قص الورق في خط مستقيم	17	
		_

يوضع الرقم المناسب أمام البند.

(*) يشير بالسبابة إلى أشياء تحددها المعلمة.

(**) التقاط مكعب ٢,٥سم- التقاط حبة خوز قطوها ٢,٥ سم

(***) بناء برج من ٤ إلى ٨ مكعبات طول ضلع الواحد منها ٢,٥ سم (****) يتناول ويمسك كوبا من البلاستيك بيد واحدة (اليمني أو اليسري)

الطفل بها يترا المدرسة ب	



ملاحظات عامة حول مظاهر النمو الحركي للطفل خلال سنوات وجوده بالروضة

		عن العام الأول للطفل بالروضة،
***************************************		7000 to 1000 to
	M 47/701-11 PUTT NAT \$1901-11 PUR SELEPT JOST TO SAN ER LEGIS STRONG SPORT	**************************************
ــــــــــــ التاريخ	التوقيع:	اسم المربية
		اسم المشرفة الفنية
		عن العام الثاني للطفل بالروضة،
		عن العام الثاني للعاض بالروضة،
	Pis	
التاريخ	التوقيع:	

تاسعا ؛ النمو المعرفي

المعلسل جوانب النمو المعرض ومظاهرة الدراسين التاركر (ه) التذكر الجبرات السمعية التزكر الجبرات السمعية التذكر الجبرات البصرية التزكر الجبرات البصرية الانتهاه(۱۳۰۰)
ا التذكر (۵) يتذكر الحبرات السمعية يتذكر الحبرات البصرية الانتهاه(۵۰۰)
يتذكر الخبرات السمعية يتذكر الخبرات البصرية ۲ الانتباه(**)
يتذكر الخبرات البصرية ۲ الانتهاه(۱۹۹۰)
٧ الانتباه(**)
يعدد أشياء محددة
٣ المل(***)
\$ iluic
٥ المكان
٦ تكوين المفاهيم
٧ الاتجاه
٨ الأشكال
٩ الأحجام
۱۰ الأثوان
١١ الأطوال
١٢ المؤمن
١٣ الأوزان

(*) التذكر: الخبرات السمعية مثل جزء من آية قرآنية أو نشيد أو قصة.
 تذكر الخبرات البصرية مثل صورة أو أشياء سبق عرضها عليه.

(**) الأنتباه: يعدد أشياء محددة موجودة أمامه بعد توجيه انتباهه إليها.
 (***) يقصد بالعد: ذكر الأرقام متسلسلة، العدد: إدراك مفهرم العدد (الكم).

(***) يقصد بالعد: ذكر الارقام متسلسلة، العدد: إدراك مفهوم العدد (الكه المكان: فوق وتحت رأمام وخلف وبجانب، الاتجاء: يمين ويسار.

الأشكال: مثل مستطيل ودائرة ومربع. . إلخ، الأحجام: أكبر وأصغر.

الألوان: يقصد بها الألوان الأساسية، الزمن: صباحاً ومساء وأمس واليوم وغدا. الأوران: ثقيل وخفف

		7 7 7 7
۳ لا يستطيع	۲ إلى حد ما	۱ يستطيع

(تابع) تاسعا : النمو المعرفي

(4)	العلم الدراسى	
	جوانب النمو المعرفي ومظاهره	Ludwill
	تمييز علاقات الاختلاف والتشابه	
	يميز أوجه الاختلاف	18
	يميز أوجه التشابه	10
	الاستكشاف والاستطلاع	17
	الإكثار من الأسئلة حول الأشياء	
	العثور على أشياء بعد إخفائها	۱۷
	التصنيف	
	التصنيف حسب الخاصية (*)	1.4
	التصنيف حسب الوظيفة (**)	19
	إدراك العلاقات	
	يدرك العلاقات البسيطة (***)	γ.
	يدرك العلاقات المركبة(****)	17
	المهارات اللغوية	
	يتبع التعليمات المحددة له	77
	يسمى الأشياء بأسمائها الصحيحة	77
	يصف محتويات صورة تعرض عليه	3.7
	يستخلم عبارات ذات معنى من ثلاث	40
	كلمات على الأقل	

- (*) يقصد بالتصنيف حسب الخاصية تصنيف الأشياء حسب اللون أو الطول أو الشكل أو الحجم.. إلخ.
- (**) يقصد بالتصنيف حسب الوظيفة: تصنيف الأشياء حسب استخداماتها (ما يؤكل- ما يلس. . إلخ.).
- (***) المتصود بالعلاقات السيطة: العلاقات بين وظيفة شخص والأدوات التي يستخدمها
 مثل الربط بين السماعة والطبيب.
- (***) والمتصود بالملاقة المركبة. ألوبط بين السبب والنسيجة، مثل صبور الطريق دون انتباه والإصابة بالسيارة.
 - ضع الرقم المناسب أمام البند:

المنات مات من الأرم المراق الماقا



ملاحظات عامة حول النمو العرفي للطفل خلال سنوات وجوده بالروضة

		-6
		ن العام الأول للطفل بالروضة:
	Planussanakáda szegépez firmi őregétbődépítóta spemme	
-A424334177*********************************	**************************************	
الثاريخ	C -	
		سم المشرفة الفنية
التاريخ	التوقيع:	سم المشرفة الفنية
التاريخ	التوقيع:	سم المشرفة الفنية
التاريخ	التوقيع:	سم المشرفة الفنية
التاريخ	التوقيع:	سم المشرفة الفنية



عاشراءالنموالنفسى والاجتماعي

أ- الظاهر الإنجابية للجوائب النفسية والاجتماعية

العام النوافق انفصى والاجتمادى	الزقم
يألف الروضة ويقبل عليها	١
يكون علاقات إيجابية مع الكبار (*)	۲
يشارك الأطفال في اللعب	٣
بغلب عليه المرح	٤
بميل لقيادة الجماعة التي يوجد بها	٥

(*) من مظاهر العلاقة الإيجابية مع الكبار:

~ تجاوبه مع الكبار في الحديث

- يطمئن إلى وجوده مع الكبار

ونعنى بالكبار جميع العاملين في الروضة ما عدا الأطفال الآخرين.

ضع الرقم المناسب أما البند:

¥ = [٣]

ا = غالبا = آحيانا = أحيانا

الحاديعش الظاهر السلبية للجوانب النفسية والاجتماعية

مظاهر التعلق النفسي والاجتماعي	الزقم
يفضل الجلوس متعزلا	1
ينسحب من المواقف بسرعة (*)	۲
کثیر العدوان علی زملائه ⁽⁺⁺⁾	٣
يعاند في المواقف المختلفة(***)	٤
يبكى بسرعة لأقل الأسباب	٥
يتعلق بالمربية أو بغيرها من الكبار	٦
تظهر عليه علامات عصبية (****)	٧

- (*) مظاهر الانسحاب: الابتعاد عن المواقف عندما يشعر بالفشل أو إذا تفوق عليه أحد الأصدقاء .
 - يبتعد لأقل تربيخ أو لعدم انتباه المربية له.
 - -عدم الدفاع عن نفسه في مواقف العدوان.
 - يمتنع عن الكلام أو المشاركة في بعض مواقف التحدي والأنشطة.
- (**) مظاهر العسدوان: الاعتماداء على الزمالاء بالضرب أو السب أو الاستحواذ على ممتلكاتهم قسرا.
- (**)مظاهر العناد: معارضة الإرشادات والتعليمات لا يستجيب للمربية-يصر على موقفه.
- (****) العلامات العصبية: بعضها لا إرادى مثل هز الكتف أو الرأس وحركات الوجه ورمش العين أو أن تظهر في شكل عادات مسيطرة مثل مص الأصابع وقرض الاظافر وشد الشعر أو عض الشفتين أو أن تكون تعبيرا عن مظاهر القلق مثل اللجادلة والتبول اللاإرادى.

ضع الرقم المناسب أمام البند:

¥ = ۲ الله = 1



اثنيعشر؛مظاهرعامة

		العام البرامنية	الزقم
		الانتظام بالروضة :	١
		(۱) منتظم (۲) إلى حد ما (۳) غير منتظم	
		سبب الغياب:	۲
		(١) أسباب مرضية (٢) أسباب غير مرضية	
L			

ضع الرقم المناسب أمام البند.

غام الخمائس التنم	



ملاحظات عامة حول للطفل بشكل عام خلال سنوات وجوده بالروضة [تماذ بواسطة مريية الفصل]

		عن العام الأول للمثقل بالروض
***************************************	**********************************	**************************************

AMALON (1471)	er	0 h, a h d didding germaga arma ana Mhành d ban hig ag mòg gar a a d d'i di dhi d di di di di
## 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		######################################
h		عن العام الثاني للطفل بالروف
	**************************************	***************************************
***************************************	ga mit ng Pin khappingan ga kilikik di 1888 kili	***************************************
***************************************	ak oona sahtu qahuu pila ya hassaadii isoo aa ya aassa sa	
	w. http://description.com/	
التوقيع : التاريخ		اسم الأخصائية الاجتماع
* 17		الر أي :
		اسم الناظرة
التوقيع.		اسم العاطرة

تقوم الأخصائية الاجتماعية بالإطلاع على البطاقة بشكل كلى وتستخلص منها في نهاية العام أهم الجوانب الإيجابية والسلبية في شخصية الطفل وتضمنها مفترحات بمتابعة الطفل العام التالي.

ه أما عن القاييس الأجنبية، فمن أمثلتها،

اختبــار وكسلر لقياس الذكاء وهو يقع فى صــورتين؛ صورة للأطفال وأخرى لقــياس ذكاء الرائســدين، وهو اختبار واسع الانتــشار على مســـتوى العالم، ثبت صدقه وثباته عبر السنين.

كذلك هناك اختبار بينيه لسقياس ذكاء الأطفال وهو الأقدم على الإطلاق في المقاييس النفسية (سنة ١٩٠٥) لذلك فهو الأكثر ثباتا وصدقا مع كشرة الاستخدام وسعة الانتشار على مستوى العالم، ولهذا الاختبار صور عديدة معدلة ومطورة، ويرجع لمصمم هذا الاختبار عالم النفس الفرنسي الفريد بينيه الفضل في معرفتنا بما يسمى العمر العقلى، وهو إما يتطابق مع العمر الزمن للفرد فيكون الشخص طبيعا (عاديا) في نموه، أو أن يزيد على العسر الزمني للفرد فيكون الشخص فوق المتوسط أو متفوقا أو موهوبا، أو العكس فيكون الفرد متخلفا أو معاقا.

يضاف لهذا اختبارات أخرى تقيس مسائر القدرات العقلبة وكذا سائر سمات الشخصة الأخرى.

وهيما يلى مثال تفصيلي بعض الشيء لقياس نمو الأطفال (من الميلاد إلى عامين):

Bayley Scales of Infant Development

وهو يقيس النواحى الجسمانية والعقلية والعاطفية والاجتماعية. ويطبق في وقد عقية، من خلال قياس استجابة الطفل لسلسلة من المثيرات. والمقياس العقلى يقيس التذكر- التعلم – القدرة على حل المشكلات- مهارات الاتصال اللفظى. أما المقياس الجسماني في قيس قدرة الطفل على الجلوس والوقوف والتآور العضلى للعضلات الكبيرة الجسمانية، والعضلات الدقيقة باليدين. أما سلوك الطفل الانفعالى والاجتماعي فيتم قياسه من خلال ردود أفعال الطفل في الجلسات الاختبارية. وأخيرا فإن هذا المقياس يمكن أن يستخدم مع الأطفال العاديين، كما أنه يصلح لتشخيص التخلف المبكر في نمو الطفل.

ع حسست

وأخيرا بالنسبة لاستخدام المقاييس الأجنبية في المجتمع المصرى، فإنه يجب أن يتم عمل تقنين لهمله المقاييس في المجتمع، أى أن تطبق كما هي من يبتها ألاجنبية ثم توضع القوانين المناسبة للبيئة المصرية، إذ إن لكل بيئة تأثيراتها الثقافية التي تؤثر في صياغة الأسئلة وتطبيق المقاييس. وهذه الفكرة الأساسية التي يجب اتباعها عند استخدام أى مقياس أجنبي: التحقق من مدى صلاحيته في البيئة المحلية المطبق فيها.

. . .



مراجع الفصل الأول

- (١) خالد زهران، دلال المسعان: تقرير عن بطاقة طفل الروضة دولة الكويت - مطبوعات، وزارة التربية - أكتوبر ١٩٨٣.
- (۲) سعد عبد الرحمن: القياس النفســــــ النظرية والتطبيق دار الفكر العربي ط
 ٤، القاهرة ٢٠٠٤.
 - (٣) فؤاد البهى السيد: الذكاء دار الفكر العربي القاهرة ط ٥ ١٩٩٤.
- (٤) كريمان بدير: الرعاية المتكاملة للأطفال- عالم الكتب القاهرة- ط ١ ٢٠٠٤.
 - (٥) محمد شحاتة ربيع: قياس الشخصية- دار المعرفة الجامعية- ط ١- ١٩٩٥.
- (6) Gale Encyclopedia of Psychology: Bayley Scales of Infant Development. 2 nd.ed. Gale group 2001.
- (7) Gale Encyclopedia of Psychology:Standardized test.
- (8) Gale Group, 2nd . ed 2001. John rust: Does Psychometrics have a Place in Staff Selection, City University, London, City Insights Lecture: People who need People. Feb. 2004.

. . .

الفصل الثاني بطاربات المفاہیس

. مُفحفه

تناولنا فى الفــصل السابق مفــهوم المقيــاس النفسى أو أداة القــياس فى علم النفس ومواصفاته وما يجب أن يكون عليه المقــياس حتى يمكننا أن نعتمد عليه فى قياس سلوك الأفراد وأن نثق فى صحة نتاتجه.

وفي هذا الفصل نتناول مفهوما آخر وهو بطارية المقاييس.

وبطارية المقايس «Battery of tests» هي مجموعة اختبارات تم تفنينها على مجتمع واحد، وذلك حتى يمكن استخدام نتائجها ككل موحد للمقارنة.

وهذا يعنى أن بطارية المقاييس هى عبارة عن مجموعة اختبارات وليست اختبارا واحدا، ويتم وضع معايير أو قوانين لهذه الاختبارات كأجزاء فى كل موحد تصلح للتطبيق على جساعة من الأفراد ذات خسائص معينة، وهذه الاختبارات تقيس أجزاء من الشخصية تجتمع نتائجها معا للمقارنة بين بعضها البعض لإعطاء صورة لما تهدف البطارية قياسه.

وفى هذا الفصل ستتناول نموذجـين لبطارية المقاييس؛ أولهما نموذج لبطارية مقاييس أجنبية مطبقة فى المجتـمع الأمريكى، وذلك من خلال التعرف على طبيعة هذه البطارية وما تهدف إليه وما تقيسه.

وثانيهما نموذج لبطارية مقايس عربية مطبقة في المجتمع المصرى وذلك من خلال دراسة قامت بها المؤلفة عن قلبرات طفل ما قبل المدرسة في عسمر 3-7 سنوات، وسيتم عرض هذه المدراسة تفصيليا من خلال بيان موضوعها ومشكلتها والهدف منها، ثم خعطوات إعداد بطارية المقايس، وفي هذا مشال معين لمدارسي القياس النفسي وكذا المقارئ المهتم لتصور شكل المقياس بطريقة أكثر عملية، وكذا لمعرفة خطوات تصميم أي مقياس، ثم معالجته وتطبيقه وتقنينه والحزوج بتاتج ذات معنى من هذا التطبيق، وذلك بالنسبة لكل مقياس من مقايس البطارية ثم للبطارية

وبيان ذلك على النحو التالي:

أولاً. بطارية مفاييم كوغمان الأطفال

Kaufman Assessment Battery for Children (KABC)

تستخدم همذه البطارية لقياس ذكاء الأطفال والقدرة على التسحصيل عندهم وذلك للأطفال من عسم و 7 إلى ١٢ عام. وتتكون من ١٦ اخسبارا فرعميا، وتتدرج الاختبارات السفرعية في أسئلتها لتناسب المراحل العمسرية موضع القياس، بحيث إن الاختبار الواحد لا يناسب جميع الأعمار بل يختص بفشة عمرية يقيس الذكاء ومهارات التحصيل لديها.

والخاصية الممينزة لهذه البطارية أنها تعرف الذكاء على أنه قدرة على حل المشكلات أكثر منه معرفة بالحقائق المختلفة، وتقصر المعرفة والمعلومات على اختبار التحصيل.

وتتضمن اختبارات الذكاء الفرعية اختبارات للذاكرة قسميرة المدى، تتضمن القدرة على استدعاء الأرقام وكذلك القدرة على تذكر الحركات. (من خدلال حركات الأيدى). وكذا الكلمات. وكذلك اختبارات لقياس القدرة على فهم العميرات غير اللفظية، والقدرة على إكمال الأشكال الناقصة، والقدرة على إعادة ترتيب أشكال في شبكة مربعات للخياد الاختبار التذكر المكاني للأشياء، كما يتضمن أيضا اختبارا لترتيب صور باتجاه منطقي صحيح، كما يتضمن أخيرا اختبارا لقريب فهم الوجوه وإدراك تعييراتها بشكل صحيح،

أما عن احتبارات التحصيل الفرعية فتتضمن ذكر أسماء أفراد متعروفين (المشاهير) وكذلك ذكر أسماء أماكن معروفة وذلك من خبلال صور لهام الأماكن وكذا الاشخاص، كما تتضمن احتبارات في الحساب وكذلك الفراءة سواء لكلمات مفردة أو لجمل أو فقرات. وبالنسبة للصغار يعتمد احتبار القراءة على التعرف على الصور.

يمكن لهذه البطارية أن تُستخدم في تشخيص حالات التخلف العقلي، كما يمكن أن تظهر المرهوبين.

المقل ما خبل المدرمة حب

وجُّدَ من نستائج تطبيق هذه البطارية بالمجتسم الأمريكي انهما تقلل الفجوة بين الأطفــال البيض والملونين في القدرة على التــذكر، إذ إن الفارق في بين درجاتهم بهذه البطارية يكون صغيرا مقارنة بالفروق بالمقايس الأخرى.

ومن المعروف أن التذكر عنصر مشترك بين شقى البطارية الاساسيين: الذكاء والتحصيل وبلغة القمياس يمكن القول أن التـذكر عامل عام-(قــدرة عقلية عــامة مشتركة بين اختبارات البطارية الفرعية)-بهذه البطارية.

ثانيا. بطاربة مغاييم طفل ما غبل المدرسة

أ عرض لفكر البحث ومشكلته وموضوعه.

١- الشكلة والتساؤلات:

إن أهمية مرحلة الطفولة المبكرة في تأسيس الشخصية الإنسانية، باتت من مسلمات علوم النفس والتربية.

للا كان لزاما على علم النفس- لا سيما القياس النفس- أن يضع معايير مقننه يصف بها علميا وموضوعيا كل ما هو متعلق بقدرات وسمات شخصية طفل هذه المرحلة، ولما كان علم النفس في علاقة ديناميكية مع المجتمع، فهو يخرج من المجتمع ليخدم للجتمع من جديد، لكل ما تقدم ظهرت الحاجة إلى وجود مقاييس مقننة لهذه المرحلة العمرية تخدم المجتمع لتقدم صورة موضوعية عن شخصية الطفل في مرحلة الرياض، ونحن في أمس الحاجة إلى ذلك لا ميسما مع بدايات قرن جديد فيه تحولات تكنولوجية وإنسانية كثيرة.

وهكذا نما سبق يمكن تحديد مشكلة الدراسة الحالية فى نقص المعملومات المقننة عن قدرات وسمات شخصية طفل الرياض، وبالتالى فنحن فى حاجة ماسة لرسم صورة واضحة... علمية مقننة... عن طفل هذه المرحلة.

 فسما هى قسدوات طفل الرياض العبقلية؟ كسيف يفكر إذا تعسرض لمشكلة عقلية؟ مسا هى قدراته العددية؟ ما هى قدراته اللغوية؟ كسيف يتعامل مع الأرقام والحروف والأشكال ويدركها؟ * ما هى سمات شخصيته؟ كيف ينفعل بالأحداث ويدرك الأشياء؟ كيف يفكر إذا تعرض لمشكلة انفعالية؟ كيف يعبر عما يجول بخاطره من مشاعر وأفكار؟ ما هى أولويات تفضيله للأشياء،

وماذا يفضل؟

ذلك هو موضوع الدراسة الحالية، فنحن فى مطلع قرن جديد لسنا فى حاجة إلى أن نحيب على السؤال: ماذا يعسرف الطفل، أو ما هى معلوماته العامة؟ بل فى حاجة إلى أن تمرف: من هو الطفل؟ كيف يفكر؟ بماذا ينفعل؟ كيف بسلك؟.

٧- الهدف

يتمثل الهدف الأساسى والرئيسى للدراسة الحالية في إمكانية صبياغة صورة علمية مقنة عن شخصية طفل الرياض بمصر. من خلال التطبيق على بعض المناطق التعليمية بمحافظة القاهرة.

ومن هذا الهدف الرئيسي يمكن أن تُشتق أهداف فرعية كالآتي:

- ١- تحديد صورة عن قــدرات الأطفال في مرحلة الرياض- الخاصـة بعملية العد والتعامل مع الأرقام.
- ٢- تحديد قدرة ألطفل العقلية في إدراك الجزء والكل. إدراك العلاقات بين مجموعة من الأشكال وانتقاء الجنزء المناسب من بين أشكال متنوعة لاكمال الكار.
- ٣- تحديد الآليات العقلية التي يتبعها الطفل حتى يصل لحل صحيح لمشكلة
 عقلية تعرض لها.
 - إلطفل...
 إلطفل...
 - ٥- تحديد مدى قدرة الطفل على الانتباه والتركيز والتصنيف.
- " تحديد الآليات النفسية التي يُتبعها الطفل حتى يصل لحل مناسب الشكلة الفعالية تعرض لها.
- ٧- رسم صورة عن نفسية الطفل بمعنى منا يعكسه نفسيا لما يمن به من خيرات.

٨- تحديد أولويات الطفل ماذا يفضل من أشــياء وأشـخاص وأحداث
 واستثمار ذلك فى تربية الطفل أو فى توجيه رسالة له.

أى إذا أردنا أن نوجه رسالة للطفل علينا أن نعرف ماذا يفضل الطفل؟ ومن يفضل؟

لتعطيه ما نريد فى القالب الذى يريد، وبالتالى فسإمكانية التأثير عليه تصبح أقوى.

ولتحقيق أهداف الدراسة أو هدف الدراسة الرئيسي تم اقتراح الأدوات التالية:

٣- عروض وصفى لأدوات الدراسة

أ) احتبار العد والأرقام،

يتضمن:

١- العد: كأن يطلب من الطفل العد من ١ إلى ١٠ أو ٢٠.

٢- التصرف على دلالة الرقم: كأن يطلب من الطفل التوصيل بين رقم ما
 وما يدل عليه من صور أشياء مختلفة من حيث العدد.

٣- إستراتيجية العد: أى ملاحظة سلوكيات الطفل حينما يطلب منه العد
 لجموعة أشكال في صورة دائرية متصلة.

٤- أسئلة في الحذف (الطرح)، الإضافة (الجمع).

ب) احتبارالتصنيف:

يتنضمن أسئلة للطفل تطلب منه استخراج الـشكل الذي لا يتناسب مع مجموعة من الاشكال المقدمة معها.

ج) اختبار الجزء والكل

يتنضمن أسئلة تطلب من الطفل استخراج الأجزاء التي تكون أو تكمل الاشكال الناقصة (الكليات).

د) اختبار المحاكمة العقلية وحل الشكلات،

تتضمن الأسئلة مشاكل متنوعة منطوقة ويطلب من الطفل تقديم حل معقول (علمي) لها. وذلك فيما يتعلق بالمشاكل العقلية، أما فيما يتعلق بالجزء الثاني من هذا المقياس فيتنضمن المشاكل الانفعالية ويطلب من الطفل تقديم حل مناسب لها.

هـ) اختبار الانجاهات الاجتماعية:

يتضمن بنودا تسأل الطفل عن اتجاهاته (ما يفضله) فــى كل من: الطيور-وسائل المواصلات- الرسوم المتحركة- المهن__ قضاء وقت الفراغ . . . إلخ.

و) اختبارتفهم الموضوع:

يتضمن مواقف تعرض على الطفل من خلال صور ليحكى عن كل منها قصة.

ز) اختبارما قبل القراءة:

يتضمن: المتعرف على الحروف مستقلة، التعرف على حروف الكلمات، التمييز بين الأرقام والحروف والأشكال من خلال التصنيف والفرز.

٤- أهمية الدراسة:

من كل ما تقدم تبسرر أهمية الدراسة الحالية، إذ إن نقص الميدان من دراسة علمية توضح قدرات وسمات شخصية الطفل المصرى بهذه المرحلة (مرحلة رياض الأطفال)، يرسم صورة واضحة عن أهمية البحث.

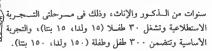
يضاف إلى هذا ما يمكن أن يكون من نتائج متوقعة للدراسة الحالية تخاطب كل من يهممه أمر الطفل: الأسرة- المدرسة- النادى- أجمهزة الإعلام لتحدد ماذا تقدم؟ وكيف تقدم؟

بما يمكن أن يثرى الشخصية المصرية في مستقبل الأيام.

٥- إجراءات الدراسة:

١- تصميم الأدوات المقترحة.

٢- تطبيق الأدوات على عينة مناسبة من أطفال الرياض في عمر ٣ إلى ٦



ثانيا، وصف بطاربة المفاييمي. مكونائما (معر نتكور؟).

تقوم الدراسة الحالية على تصميم وتطبيق بطارية صقاييس لقياس شخيصية طفل منا قبل المدرسة، وبطارية المقاييس أو الاخستيارات (Battery of tests) هي مجموعة اخستبارات قننت على مجتمع واحد، حتى يمكن استعمال نتائج كل من هذه الاختبارات للمقارنة.

وبطارية المقايس المستخدمة بالدراسة الحالية تتكون من مجموعة اختبارات ومقاييس مستقلة، أى يمكن استخدام إحداها بمفرده، بعيدا عن البطارية لقباس ما وضع لقياسه، ولكن مقاييس البطارية المستخدمة هنا تجتمع كلها على هدف واحد هو قياس شخصية طفل ما قبل المدرسة؛ لذا فقد تم تطبيقها على مجتمع واحد هو عينة الدراسة الحالية وقوامها (٣٠٠) طفل وطفلة من ٤ إلى ٦ سنوات من أطفال الرياض بحدافظة القاهرة من مناطق: الحباسية، مصر الجديدة، مدينة نصر. وبالتالى فقد تم حساب ثباتها وصدقها الآتي ذكره فيما بعد.

ومقاييس البطارية تقيس قدرات الطفل المقلية متمثلة في: إدراكه للأعداد، قدرته على التفكير قدرته على التفكير وحل المشكلات، قدرته اللغوية على التعبير، كما تقيس شخصية الطفل الانفعالية من خالال قدرته على التعبير عن مشاعره وصواطفه وبيان قدرته على ضبط انفعالاته.

وبيان مكونات المقاييس كما يلي:

. (۱) احتبار العد:

يهدف اختبار العد إلى قياس قدرة الطفل على العد وعلى التعرف على دلالة الرقم، وعلى القيام ببعض العمليات الحسنابية البسيطة، والاختبار يتكون من أربعة اختبارات فرعية هى:

(أ) اختبار القدرة على العد:

حيث يطلب من الطفل العد من ا إلى ٢٠.

(ب) اختبار التعرف على دلالة الرقم:

حيث يطلب من الطفل التوفـيق بين الرقم والشكل الدال عليـه، فإن كـان الرقم ٤ فالشكل الدال عليه هو صورة لأربعة صناديق.. وهكذا.

(جـ) اختيار استراتيجية العد:

وفيـه يرى الطفل مجــموعـة أشكال (نقط- دواثر– نجوم. . إلخ) في هيــئة متصلة أي على هيئة دائرة أو مستطيل. . إلخ.

والمقصود بإستراتيجية العد هو متابعة الطريسةة التي يعد بها الطفل الاشكال المتصلة هل سيصل للعد الصحيح آم سيكرر نفسه. فمشلا عنه عندما يضع الطفل إصبعه على إحدى النقاط وبعد ما بعدها حتى يصل لها ويقول العدد خمسة نقول أنه اتبع طريقة صحيحة ووصل للعد السليم، ولكن عندما يكرر الطفل نفسه ولا نعرف من أين بدأ نقول أنه لم يتبع إستراتيجية عد سلمية وبالتالي أخفق.

(د) اختبار الحذف والإضافة:

وهو يعتمد على القيام ببعض عمليات الجمع والطرح البسيطة التي لا تتعدى الرقم(١٠)، وذلك من خلال عمليات محسوسة يقوم بها الطفل عن طريق حذف وإضافة الاشكال التي تقدم إليه.

(٢) اختبار التصنيف:

يهدف هذا الاختمار إلى قياس قدره الطفل على تصنيف العناصر بناء على الشكل أو الحجم أو الوظيفة، أو إدراك النشابه والاختلاف بين الأشياء والكائنات. والاختبار يتكون من عشر أسئلة كل منها يقيس أحد المجالات سابقة الذكر.

(٣) اختبار الجزء والكل:

يهدف إلى قياس دقة الملاحظة وقدرة الطفل على إدراك العلاقات العامة بين الجزء والكل، والاختبار بهذا يتكون من عشرة أسئلة كل منها عبارة عن شكل كبير حُــٰذَفَ جَزء منه، وعلى الطفل أن يــحدد الجــزء الناقص من بين(1) أو(1) أشكاًل معروضة، والأسئلة تتدرج فى صــعوبتها من دقة الملاحظة إلى إدراك إ العلاقة بين الجزء والكل.

والأسئلة المقدمة هنا هي آسئلة متفاة من اختسار المصفوفات المستابعة لرافن وهو اختسار يعتمد علي الآداء العملي في قسياس الذكاء ويعد من أشهر اخستبارات الذكاء المتحررة من أثر الثقافة لأنه لا يعتمد على النواحي اللفظية في قياس الذكاء، بل على الاداء العملي. وقد أعده رافن Raven سنة ١٩٣٨ وتم تقنيه على بيئات عربية وأجنبية في سنوات لاحقة، فمثلا كان التقنين الأول في الكويت سنة ١٩٨١.

(٤) المحاكمة العقلية وحل المشكلات؛

يهدف هذا المقياس: بشقيه (المشكلات العقلية والانفعالية) إلى قياس قدرة الطفل على التذكر والانتباه والملاحظة، وكذلك على التفكير العلمى وربط السبب بالتسيجة، وتعد الملاحظة بمعنى المشاهدة العلمية المقصودة هي أولى عمليات المحاكمة العقلية والتفكير، حيث يستخدم الطفل بمقتضاها إمكاناته العقلية في اكتشاف البيشة التي يعيش فيها ويقيم علاقاته بها، ويتفهم القوانين والقواعد التي تنظم عمل هذه البيئة سواء كانت مادية أو بشرية أو معنوية. والتفكير العلمي كأسلوب يتحيز بعدة خطوات أو مراحل أساسية تتلخص في قدرة الطفل على تحديد المشكلة وإبرازها ثم جمع وتصنيف البيانات المتصلة بموضوع المشكلة ثم النواض وتحقيقها للوصول للحل الامثل.

والمتساس يتكون من (٤٠) سوالا في نصف الأول يعرض مشكلات الممالية في موضوعة في بيئة الطفل المادية، وفي نصف الثاني يعرضت مشكلات الفعالية في بيئة الطفل البشرية والاجتماعية، ونسأل الطفل ماذا يحدث لو تعرضت لمجموعة من المواقف. ٤٠ والطفل يستدعى من خبراته السابقة التي مر بها في مواقف يمكن أن تفيده في المشكلة أو السؤال الراهن المعروض عليه، ويفكر ويقوم بتقلير الموقف وربط السبب بالنتيجة (أي هل سيؤدي سلوكه هذا أو اقتراحه لهذا السلوك إلى حل المشكلة بالفعل؟)، ويقوم الطفل المعلوك الم عملية التفكير هذه إلى انتقاء أفضل الحلول واقتراحها وتقدمها.

(٥) الاتجاهات الاجتماعية:

يهــدف هذا المقيــاس للتــعــرف على أولويات تفــضيل الأطفــال فى موضوعات حياتهم المختلفة.

والاتجاه هنا ليس بمعنى الاتجاه النفسى بقدر ما هو يسحث فيسما يفضله الاطفال من كل شيء، ففي عالم الطيور نسال: أى طائر تفضله أكثر؟ وفي عالم الحيوان نسأل أى حيوان تفضله أكثر؟ وفي عالم الأفراد نسأل: أذكر أسماء من تجسهم في حياتك. وفي برامج التلفاز نسأل أى البرامج تفضل أكثر؟ وهكذا.. نفتون لا نسأل لماذا تفضل بل ماذا تفضل؟ ثم نقوم نحس بتحليل استجابات الاطفال وعرض أولويات المتفضيل حسب تكرار ذكرها من الأعلى فالاقل تكرارا ألى بند وعدد البنود أو العبارات بهذا المقياس هو ٢٠عبارة، على النحو ألى المابق، وذلك بهدف التعرف أكثر على شخصية الطفل، فإذا أردنا مثلا أن نوجه رسالة تربوية ذات تأثير على الطفل، وهكذا فإن تعرفنا أكثر على شخصية الطفل سيعود بالنفم أكثر على شخصية الطفل

(١) تفهم الموضوع،

يهدف هذا المقياس إلى الكشف أكثر عن شخصية الطفل؛ دوافعه وانفعالاته وكم فكره ولغت في التعبير عن هذا الفكر، ونمو تصوره لذاته وللأخيرين ومدى نقبله لهم. والمقياس يتكون من ثلاث صبور من انتقاء المؤلفة، يطلب من الطفل سرد قصة عن كل صورة. ومن أشهير اختبارات تفهم الموضوع للأطفال اختبار بلاك المعد على جزئين سنة ٩٩ ثم سنة ١٩٦٥ والمعروف باسم Apperception Test (CAT) بلاك المعدد على جزئين سنة ٩٤ ثم سنة لا علاقة له باختبار الكات، إلا أنه يشترك معه في أنه مقياس إسقاطي ويصحح عن طريق الوصف الكيفي لاستجابة الأطفال.

(٧) اختبار ما قبل القراءة،

يهدف هذا الاختمار إلى قياس قدرة الطفل اللغوية السابقة لمرحلة القراءة، فمما هو مسجل بالدراسات في هذا الصدد أن القدرة على القراءة تسبقها مجموعة مراحل تمهد لها.

į.,

حيث يذكر المختصون في هذا المجال أن:

أولى هذه المراحل هى صرحلة التناول باليـد حـيث يظهـر الطفل فى عامه الأول اهتماما عابرا بالكتب والمجـلات ويفرح عندما يمزقها أو يتناولها نفعه.

والمرحلة الشانية هي مرحلة الإشارة للصور بهذه المواد المقروءة، ثم تأتي مرحلة تسمية الاسبيعاة، ثم مرحلة مرحلة تسمية الاسبيعاة، ثم مرحلة البحث عن المحاني في سن عامين ونصف حيث يعبر الطفل عاطفيا عن إحدى شخصيات القصة، ثم مرحلة مرد القصة، ثم مرحلة التمييز بين الحقيقة والخيال، وأخيرا مرحلة الاستعداد للقراءة والتي يفترض توافر هذه المهارات الاساسية بها قبل أن يبدأ الطفل تعلم القراءة وهي: اللغة الشفهية، التمييز البصري والسمعي، والقدرة على الانتباء والتذكر والمهارات الحسية الحركية (كالتوافق البصري العصبي للقراءة).

وبذلك فالطفل يمر بثماني مراحل أساسية قبل مرحلة القراءة الفعلية.

والمقياس الحالى بناء على ما سبق يتكون من ثلاثة اختسبارات فرعية تعستمد على التمييز البصرى بشكل أساسى ثم التمييز السمعى، وهى:

(1) التعرف على الحروف مستقلة

وفيــها يطلب من الطفل اختــبار الحرف الممــاثل من الحروف المعروضــة عليه والذي يسمعه مستقلا.

(ب) التعرف على حروف الكلمات

وفيها أيضــا يطلب من الطفل اختيار الكلمة المماثلة مــن الكلمات المعروضة عليه والتي يسمعها بشكل منفصل.

(ج) التمييز البصري بين الحروف والأرقام والأشكال

وفيها يذكر الطفل ما الشيء الذي يراه ثم يصنفه إما مع مجموعة الحروف أو الأرقام أو الاشكال.

ج- مراحل بناء بطاربة المقابيمن

(i) الاطلاع على الدراسات السابقة في المجال، وإعداد البطارية،

لقد تم التركيز هنا على المعرب العراب العربية خاصة التى أجريت على السيئة المصرية في مثل مرحلة الدراسة العمرية، وكذلك فيما تتناوله من خمصائص للشخصية.

لكن الموجود في المضمار السابق قليل بل نادر، وبيانه كما يلي:

أولاء اختبار قدرة الطفل العقلية في العد:

وتضمن الاخمتبار الحالمي: استراتيجية العد، والتسعرف على دلالة الرقم، الإضافة والحلف.

ومن الدراسات العربية التي تناولت هذا المجال، والتي استفادت الباحثة من قراءتها في إعداد المقياس وتنفيذه:

١ - دراسة فتحية عبد الرؤوف سنة ١٩٩٤ بعنوان:

مفياس القدرة العقلية العاصة للطفل قبل الالتحاق بالمدرسة الابتدائية» وهو مقياس مقنن بتطبيقه على البيئة الكويتية على ٣٢٦ طفلا وطفلة من أعمار خمس سنوات ونصف إلى ست سنوات، من كل المناطق التعليسمية بالكويت، ويهدف المقياس إلى تحديد مستوى القدرة العقلية للطفل العادى الذي يمكن قبوله بالصف الأول الابتدائي.

والقدرات العقلية التى يتناولها المقياس هى: العد- التصنيف- التعرف على السمين والسيسار- الشوافق البصرى الحركى- الفهم- إدراك الفرق (الستشابه والانحتلاف).

أما الدراسات المصرية في هذا المجال فتمثلت في:

٢- دراسة مجدى عزيز إبراهيم سنة ١٩٨٩ بعنوان:

«فاعلية إستراتيجية مقترحة لتدريس الأعمداد للأطفال في التعليم قبل الابتدائي».

لطفل ما خيل المدرسة ب

وتم تطبيق الدراســة على ٢٠ طفلا وطفلة بمحــافظة دمياط فى عـــ أربع سنوات ونصف إلى سـت سنوات.

واتضح من البحث عدم وجـود فروق بين الجنسين في مسـتوى فهم مدله لات الاعداد.

٣- دراسة عواطف محمد حسنين سنة ١٩٨٨ بعنوان:

(غو التفكير الكمي عند الأطفال ودراسة تجريبية على نظرية بياجيه في النمو
 المقلى،

وطبقت الدراسة على ١٠٠ طفل وطفلة في محافظة سوهاج في عمر (٤~٧ سنوات)، وتمثلت النتائج في:

ثانيا: اختبار التصنيف،

وتضمن هذا الاختبار قدرة الطفل على إدراك التشابه والاختلاف بين الأشياء وتصنيفها في مجموعات بحسب تعرف عليها. وقد استفادت المؤلفة من مقياس فتحية عبد الرؤوف سابق الذكر، في إعداد وتقديم هذا الاختبار. أما في الدراسات المصرية فلم تجد المؤلفة مقياسا مستقبلا لهذه القدرة العقلية في هذه المرحلة العمرية.

ثالثًا؛ إدراك الجزء والكل؛

قامت المؤلفة بانتقاء عشرة أسئلة من مقياس المصفوفات المتنامة لرافن متدرجة في صعوبتها من الابسط فالاكثر تعقيدا، وبناء عليه فقد تم انتقاء لمهم مقياس رافن لتطنيقه على البيئة المصرية لاختبار قلوة الطفل على إدراك الجزء والكل، والاختبار الذي أعده رافن يقيس قدرة عقلية علمة هي الذكاء، ومن أمثلة اختبارات الذكاء المقننة على البيئة المصرية اختبار وكسلر لذكاء الاطفال، ومن أمثلة اختبارات الذكاء المصممة والمقننة على البيئة المصرية اختبار أحمد زكى صالح للذكاء المصور.

وقد استخدمت المؤلفة اختبار وكسلر لذكاء الأطفال في رسالة ماچستير من جامعة عين شمس، حيث قامت بتطبيقه على عينة قوامها ٦٠ طفـلا وطفلة من أطفـال الرياض ثم قـامت بعـمل تحليل اخطاء لإجـابات الاطفال عليه.

كذلك فقد قامت المؤلفة بتطبيق اختبار الذكاء المصور فى رسالة دكتوراه من جامعة عـين شمس؛ لذا فقد آثرت استخـدام مقياس راڤن على النحو السابق غير المذكور بالمدراسات السابقة، كإضافة لتعريفنا بقدرة الطفل العقلية فى هذا المضمار.

رابعا: الحاكمة العقلية وحل المشكلات:

استفادت المؤلفة في تصميم بنود الشكلات العقلية من موضوعات خاصة بالإدراك والتفكير والانتباء والتذكر والملاحظة وغيرها من العمليات العقلية اللازمة لحل المشكلات، بالاطلاع على ما قدمته مؤسسة الإنتاج البرامجي المشترك لدول الخليج العربي في الإعداد لبرنامج «افتح يا سمسم»، الذي طبق على أطفال قطاع كبير من الدول العربية ليس فقط في دول الخليج بل وفي خارجها مثل تونس.

وعلى نفس النهج أضافت حل المشكلات الانفعالية، وذلك ليكون أكثر شمولا في رسم صورة عن الشخصية ككل. أما فيما يتعلق بما تم تطبيقه على البيئة المصرية فلم تجد المؤلفة مقياسا مستقلا في حل المشكلات على النحو المطبق بهذه الدراسة، وكذلك في مثل هذه المرحلة العمرية، إلا في بعض المقايس الفرعة التي تقيس قدرة الطفل على الفهم بشكل عام.

خامسا: الانتجاهات الاجتماعية:

إن وجود مقياس يطلب من الأطفال تفضيل أولوياتهم في كل ما هو متاح حولهم تقريبا، أمر لم تجده المؤلفة في الدراسات السابقة؛ عربية كانت أو مصرية، ولكنه أمر دعت إليه الحاجة إلى التعرف على شمخصية الطفل أكثر وعلى اتجاهاته: ماذا يفضل؟ وما هي أولويات تفضيله في كل ما يفضل؟

وكيف يعبر عن اتجاهاته هذه؟

سادسا؛ تفهم الموضوع :

إن مقياس تفهم الموضوع المستخدم بهذه الدراسة، ليس مقياس بلاك لتفـهم الموضوع (CAT) ولا بطاقات منــثقاة منه، ولكن علــى نفس غرار

وفكرة الـ(CAT) في إلقاء الضوء أكثر على شخصية الطفل، ولقد استفادت المؤلفة منه في إعداد المقياس الراهن، ببطاقاته الشلائ – ضمن بطارية مقياس – على طفل الروضة، واختبار (مقياس) الـ(CAT) له شهره عالمية واسعة إذ إنه طُبقً في أمريكا (الولايات المتحدة الأمريكية)، ومعظم دول أوروبا، واليابان وأستراليا، وبعض دول الشرق الأوسط مثل مصر والسعودية، ولا تتوافر معلومات عن دراسات اجراها بلاك عن ثبات وصدق هذا المقياس.

سابعا: اختبارما قبل القراءة:

يتكون الاختبار المستخدم بهذه الدراسة من ثلاثة اختبارات فرصية هى: التعرف على الحروف مستقلة، التعرف على حروف الكلمات، التمييز البصرى بين الحروف والأرقام والأشكال.

والدراسات العربية والمصرية التي تناولت هذا المجال:

١ - دراسة إيمان ذكى محمد سنة ١٩٩٠ بعنوان:

قبرنامج مفترح لتنمية الاستعداد للفراءة عند الأطفىال من سن ٤ إلى
 آسنوات؟ رسالة ماچستير- جامعة عين شمس وفيها تم تصميم مقياس لقياس
 الاستعداد لتعلم القراءة لدى أطفال الرياض مكون من ٧ اختبارات فرعية:

اختبار المفردات اللغوية- التمييز البصرى- التمييز السمعى- اختبار المعلومات وإدراك العلاقمات- التعبير وتفسيسر الصور- الانتباه والتذكر- التناسق البسصرى البدوى.

٢ - مقياس فوقية رضوان سنة ١٩٨٧ لقياس:

التأهب لمسلقراءة الأطفال المرحلة الثانية من رياض الأطفال، والصف الأول الابتدائي، وهو يقيس المهارات الأساسية اللازمة لتأهب الطفل للقراءة والتي حددتها الباحثة في مهارتين هما التمييز البصرى، التمييز السمعي.

٣- مقياس أمة الله الرزاق سنة ١٩٨٦:

وهو اختبار لقياس الاستعداد للقراءة لدى أطفال الصف الأول الابتدائي باليمن ويتكون من ٨ اختبارات فرعية هي: المفردات اللغوية الجمل والمعلومات التمييز البصرى تمييز الحروف والكلمات التمييز السمعى الاختبار الحسى الحركى اختبار الألوان اختبار قدرة الطفل على تذكر سلسلة من الافكار وإعادة سردها.

٤ - مقياس محمد محمود رضوان سنة ١٩٦٠:

لقياس استعداد الطفيل لتعلم القيراءة ويشمل ٧ اخستبارات فرعيـة هى: المفردات- تفهم معانى الجمل- المعلومات- الإدراك البصرى- اختبار السمع- تذكر سلسلة من الافكار- اختبار النطق.

* وقد استفادت المؤلفة من بعض أفكار هذه المقايس ومن تصميمها.

إلا أن اختبارا مستقلا يقيس مهارات ما قبل القراءة لم يتم تصميمه كما لم نقوم دراسة عليه.

 وهكذا نجد من كل ما تقدم بعد العرض السابق للدراسات السابقة أهمية إجراء وتطبيق الدراسة الحالية على العينة موضوع البحث.

وبعد الاطلاع على الدراسات السابقة، وكذلك المقايس المختلفة، وكذلك خسصائص نمو الطفل في مرحلة الرياض، تم اقتراح عدد كبيس من العبارات والأسئلة تغطى المطلوب قياسه ببطارية المقايس، ثم تطبيقها على عينة اللدراسة الاستطلاعية بهدف التحقق من صحنها ومناسبتها لعينة الأطفال، وذلك كما يلى.

(ب) التجربة الاستطلاعية،

ه الهدف متها،

تهدف التجربة الاستطلاعية إلى التحقق من مدى مناسبة المقياس على عينة البحث العمرية، كذلك التحقق من مدى مناسبة زمن التطبيق، وكذلك وضوح الأسئلة والعبارات من حيث صياغتها.

بحيث يتم التأكد من فعالية أداة القياس ومناسبتها من جميع الوجوه للتطبيق غلى العينة المتقاة.

لطفلها غبال المحرمة حس

وقد تضمنت التجربة الاستطلاعية التطبيق على(٣٠) طفلا وطفلة (١٥ من الذكور، ١٥ من الإناث) في عمر(٣ إلى ٦ سنوات).

و وجاءت النتائج كما يلي،

- (١) تم استبعاد سن ٣ سنوات لتكرار توقف الاستجابة على أسئلة المقياس منذ بدايته، وبالتالى تم الاقتصار على مرحلة ما قبل المدرسة من ٤ إلى ٦ سنوات.
- (۲) تم تحديد زمن التطبيق في جلستين فرديتين منفصلتين بواقع ٣٠ ق في
 المتوسط لكار جلسة.
- (٣) تم إلغاء السؤالين الشاءن والتاسع في مقياس حل المشكلات العقلية ؛ وذلك لأن الاستجابة عليها تتضمن تقديرا للاحجام والارتفاعات والمساحات، وهذا النوع من التفكير الكمى كما نبين صعب على الطفل تحقيقه في هذه المرحلة العمرية.
- (٤) تم إلغاء ثلث أسئلة مقياس الاتجاهات الاجتماعية، لتكرار توقف استجابة الأطفال عليها، إذ إنها تضمنت سمات معنوية صعب على الطفل تحديد موقفه منها، وبالتالى تم إلضاء الاسئلة من(٢٠ إلى ٣٠) والاقتصار على الاسئلة من (١٠ ١٩، ٣١.
 - (٥) تم تحديد الشكل النهائي لمفتاح التصحيح بناء على استجابات الأطفال.

(ج) تجرية الدراسة النهائية:

. تضمنت تجربة الدراسة النهائية تطبيق بطارية المقايس - بعد إعدادها في صورتها النهائية بناء على نتاتج الدراسة التمهيلية- وذلك على عينة البحث الكلية والتي تشمل(٣٠٠) طفل وطفلة في مرحلة ما قبل المدرسة أي في سن من (٤ إلى ٢) سنوات.

وقد تم التطبيق بمحافظة القاهرة، من ثلاث مناطق تعليمية هي:

العباسية - مدينة نصر - مصر الجديدة.

بواقع ثلاث مدارس بكل منطقة تعليمية تمثل: مسدرسة تجربيسة، وتجريبسية لغات، وخاصة. أى بإجمالى تسع مدارس تم اختيارها بشكل عشوائى . وفيما يلى توزيم العينة حسب النوع والعمر كما يلى:

الإجمالي	8 ، ٦ سئوات مرحلة الرياش الثانية KG2	4: 4 سنوات مرحلة الرياش الأولى KG1	lines
۱٥۴	٧٥	٧٨	ذكور
187	٥٨	۸۹	إناث
٣٠.	177	١٦٧	الإجمالي

وتم تطبيق البطارية فى جلسات فردية، لكل طفل جلستين فرديتين منفصلتين مع الطبق بواقع ٣٠ ق لكل جلسة فى المتوسط، حيث يقوم المطبق بسؤال وتدوين إجابته كما هى بورقة الإجابة.

(د) حسساب صدق وثبات بطارية المقاييس وبيسان نتائج التطبيق:

سبق وأن ذكــرنا أن بطارية المقاليس المطبــقة تتكون من سبع أدوات للقــباس

- ١- اختبار العد وهو يقيس قدرة عقلية وحسابية خاصة.
- ٢- اختبار التصنيف وهو كذلك يقيس قدرة عقلية خاصة بالتمييز.
- ٣- اختبار الجـزء والكل وهو كذلك يقبس قدرة عقليــة خاصة بإدراك الجزء والكل.
- ٤- مقسياس حل المشكلات وهو فى شـقه الأول يقيس قـدرة عقلية خـاصة بحل المشكلات العقلية، وفى شقه الثـانى يقيس قدرة الطفل على تفهم المشكلات الاجتماعية والانفعالية وحلها.



٦- مقياس تفهم الموضوع وهو ينقيس قدرة الطفل على التنعيير عن نفسه وعما يجول بخاطره من أفكار ومشاعر ودوافع وانفعالات للتعرف أكثر على شخصية الطفل وقدرته على التعبير عن ذاته.

٧- اختبار ما قبل القراءة وهو يقيس قدرة عقلية لمغوية فيما قبل مرحلة القراءة.

من العرض السابق نلاحظ أن بطارية المقاييس تتناول مجموعة متنوعة من سمات شخصية الطفل العقلية (في جوانب مختلفة) والاجتماعية والانفعالية، وعليمه فلحسباب صدق وثبات البطارية تم تمحيح البطارية بناء على مفتياح التصحيح الآتي ذكره - فسيما بعد- كما تم استبعاد مقياس تفهم الموضوع، وذلك لأن تصحيح تفهم الموضوع هو تصحيح كيفي عن طريق تسجيل الوصف الكيفي لتعبيرات الطفل من خلال القصص التي يرويها.

وبناء عليه فإن ثبات وصدق البطارية الآتي عرضه هو لسنة مقاييس فقط.

١- الإحصاءات السابقة لحساب الصدق والثبات:

تم حساب المتسوسط الحسابي وكذلك التباين لبطارية المقاييس ككل، وذلك كما يلى:

= ۱۵۲, ۱۵۲ تقریبا.

المتو سط:

١- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا اختبار العد = ۱۳۹, ٤٤ تقريبا. ٧- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حلفنا اختبار التصنيف = ۱۵٦,۷۷ تقریبا. ٣- متوسط بطارية المقايس إذا ما حذفنا اختبار الجزء والكل = ۱۲۸,۹۷ تقریبا. ٤- متوسط بطارية المقايس إذا ما حلفنا مضاس حل المشكلات = ۱۰۱,٤٥ تقريبا. ٥- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا الانجاهات الاجتماعية

= ۱۲۸,۸۲ تقریبا. ٦- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا اختبار ما قبل القراءة

التباين:

١- تباين بطارية المقاييس عند حذف اختبار العد - ١٣٩٩,٨١ تقريبا.

٢- تباين بطارية المقايس عند حذف اختبار التصنيف = ١٣٤٢, ٩٣ تقريبا.

٣- تباين بطارية المفاييس عند حذف اختبار الجزء والكل = ١٣٣١,٢٥ تقريبا.

٤- تباين بطارية المقاييس عند مقياس حل المشكلات = ١٢٢٣, ٦٦ تقريبا.

٥- تباين بطارية المقايس عند اختبار الاتجاهات الاجتماعية = ٢٥٩,٣٣ تقريبا.

٣- تباين بطارية المقاييس عند اختبار ما قبل القراءة = ١٣٢٢, ٩٧ تقريبا.

٢- حساب صدق البطارية:

لحساب صدق البطارية تم حساب صدق التكوين أو البناء وهو أحد طرق حساب السصدق، ويعتمد على حساب الاتساق الداخلي بين المقاييس، أي مدى ملاءمة المفايس لما تقيسه وملاءمتها للمقياس. (البطارية) ككل.

ويتم حساب هذا النوع من أنواع الصدق عن طريق حساب معاملات الارتباط بين درجات الأطفال في كل اختبار مع مجموع درجاتهم في البطارية ككل، وجاءت التتاتع كما يلى:

١- معامل الارتباط بين الدرجة في اختبار العد والدرجة الكلية = ٥,٥ تقريبا.

٢- معامل الارتباط بين الدرجة في التصنيف والدرجة الكلية = ٥٦ ، ٥٦ .

٣- معامل الارتباط بين الدرجة في الجزء والكل والمدرجة الكلية = ٨ . ، تقريبا .

٤- معامل الارتباط بين الدرجة في مقياس حل المشكلات

والدرجة الكلية = ٢٣,٠ تقريبا.

٥- معامل الارتباط بين الدرجة في مقياس الاتجاهات الاجتماعية

والدرجة الكلية = ٦٤,٠ تقريبا.

٣- معامل الارتباط بين الدرجة في اختبار ما قبل القراءة

والنوجة الكلية = ٢٠,٠ تقريبا.

* معامل الارتباط الكلى لبطارية المقاييس

لطقل علقل المدرعة س

ما سبق نجد أن المصاملات قد تراوحت بين ٤٦ ، ٠ ، ٨ ، و إذن المحاملات قد تراوحت بين ٤٦ ، ٠ ، ٨ ، و إذن المحاملات دالة إحصائيا عند مستوى ٠ ، ٠ ، أن أننا نستطيع أن نثق في صدق البطارية بنسبة ٩٩ ٪ مما يشير لصدق تكوين مقايس البطارية ، المحامل صدق نتائجها .

٣- حساب ثبات البطارية:

للتحقق من ثبات البطارية استُخدمَت الطريقتين التاليتين:

(١) طريقة التجزئة النصفية،

حيث تم تجزئة البطارية إلى بنود فردية فى مقابل بنود زوجية، وتم ترتيب المقايس بناء على ترتيب عرضها على الطفل، وبسحساب معامل الارتباط بين المجموعتين الزوجية والفردية باستخدام معامل بيرسون ثم تصحيحه باستخدام:

(أ) معادلة سبيرمان وبراون: حيث بلغ ثبات معامل درجات البطارية ٧٥, ٠ تقريباً.

(ب) معادلة جوتمان: حيث بلغ ثبات معامل درجات البطارية ، ٦٠ تقريبا.

(٢) طريقة التناسق الداخلي؛

تعتمد هذه الطريقة على مدى ارتباط بنود المقايس بعضها البعض وكذلك ارتباط كل بند بالبطارية ككل، ولقسياس التناسق الداخلي تم استخدام معادلة ألفا كرونباخ وهي:

حيث ١٠٠٠ هي معامل ثبات البطارية .

گ^۲ک هي تباين درجات البطارية ککل.

مجه ع^۲له هي مجموعة تباينات البنود المشكلة لمقاييس البطارية.

مجه له هي عدد بنود بطارية المقايس.

وجاءت النتائج كما يلي:

فإم النسائس التسبة = ٥٤ ، تقريا.

(١) معامل ألفا في حالة حذف اختبار العد

= ۵۱ ، تقریا. إِلَّ (٢) معامل ألفا في حالة حذف اختبار التصنيف

=ە, ∙تقراسا, (٣) معامل ألفا في حالة حذف اختبار الجزء والكل

= ۲۱ ر نقربا. (٤) معامل ألفا في حالة حذف مقياس حل المشكلات

= ۲۹، تقریبا. (٥) معامل ألفا في حالة حذف مقياس الاتجاهات الاجتماعية

(٦) معامل ألفا في حالة حذف اختبار ما قبل القراءة = ٥١، تقريا.

* مما سبق يتضح أن:

١- زيادة معامل ثبات البطارية في حالة حذف مقياس الاتجاهات الاجتماعية ليصل لأعلى قيمة وهي تقريبا ٨٠٠٨

الأمر الذي يدل على بعد هذا المقياس فيما يقيسه عن سائر ما تقيسه مفردات البطارية، إذ هو يركز على جوانب وجدانية أكثر منها جبوانب عقلية في قياس مفردات الشخصة.

٢- لم يرتفع معامل ثبات البطارية عند حذف مقياس حل المشكلات على الرغم على احتوائه على مشكلات انفعالية واجتماعية إلى جانب المشكلات العقلية، وهذا يمكن أن يبشير إلى أن الآليات العقلية الأساسية الستى يتبعهما العقل لحل المشكلات واحدة باختمالف أنواع الشكلات.

* وتأكيدا لما سبق ذكره، فقد تم حساب معامل ألفا للمقاييس الفردية وهي: العد، الجزء والكل، الاتجاهات الاجتماعية وكان = ٣١ . ٠

وذلك لاحتواء هذه المقايس الفردية على مقياس الاتجاهات الاجتماعية.

بينما في حالة حساب ألفا للمقاييس الزوجية وهي:

التصنيف، حل المشكلات، ما قبل القراءة كان = ٧٢ .

وذلك يوضح تجانساً أكبر بين هذه المقاييس في أنها تقيس آليات عقملية اساسية واحدة رغم اختلاف موضوعاتها.

وهذه نتائج جديدة أسفر عنها التطبيق.



غثائج أخرى للنطبيق فيما بنعلق بالامتجامة على المناسمي

أولا- تفهم الموضوع (*)،

ه (الشكور ٥-٦ سنوات - KG2)

١- تنوعت جمل الأولاد من جمل قصيرة تتكون من ثلاث كلمات فأقل مثل: راجل مع بنت- راجل بيطبط عليها- ولد بسمسك قطة- صفر أخذ حمامة الغراب واقف عند الكتاكيت- ولد بيجرى على القطة.

وجمل أخرى طويلة نوعـا ما وشاملة لجميع شخصـيات الصور على سبيل المثال:

باباها بيسآلها هي بتعيط ليه.

بنت بتعيط وزاجل ببقولها اسكتي بقي.

بنت بتعييط ومغمضة عينها وراجل لابس فيكونه سموداه وبيضحك عليها.

بنت بتعيط وباباها بيحاول يضحكها علشان ما تعيطش..

ولد عايز يمسك القطة علشان البنت خايفة من القطة.

الصقر قتل عصفورة وفيه اثنين لسه على الشجرة.

الصقر خطف عصفورة من العش.

• (الذكورة- ٥ سنوات KG1)

تتشابه الصفات الميزة في لغة البنين في هذه المرحلة مع لغة البنات في نفس ستهم من حيث:

- * قلة الكلمات المستخدمة:
- عدم استعمال أسلوب السرد المفصل.
- الاكتفاء بأسماء الشخصيات الموجودة بالصورة.

التعبيرات المذكورة في هذه المقايس جاءت على لسان الأطفال؛ لذلك فهي بالعامية.

ومن أمثلة ذلك:

- کلب ولد وینت.
 - عصفور وصقر.
 - * عصفور وابنه.

ومع ذلك هناك نسبة قليلة من الأولاد من عمر ٥ سنوات جماءت جملهم طويلة ووصفهم دقيق على سبيل المثال:

- ١ ولد بيعيط وأبوه بيقوله ما تزعلش.
- بنت بتعيط وباباها بيقولها اسكتى بقى ويطلى عياط.

راجل بيقمول إنت مش تعرف تروح لبسيتك لأن الدنيا ظلممة والكلب ممكن يعضك .

باباها بيحط إيده على رأسها وهي حطة إيديها على عينها تبعد الشمس.

[ولد عايز يأكل الفأر وبنت بتلعب.

[ولد بيجري وراء كلب خطف منه حاجة والبنت ماشية شافتهم.

غراب سايب أولاده.

عصافير قاعدين على العش.

平 صقر ماسك عصفورة. كتكوت في العش والعصفورة بتجيب أكل.

• (الإناث ٤-٥ سنوات KG1)

١- تتميز البنات باستخدام الكلمات القليلة والاكتفاء بالإشارة على الصورة دى بنت وده ولد، وفيما يلى بعض النماذج:

> بنت بتعيط وراجل قاعد يسكتها بنت بتعيط وياباها بيقولها مالك ولد بيقول لمامته مالك ياماما







شیخ وبنت- راجل وبنت بابا الولد بیسال آنت زعلان لیه " بنت بتعبط علشان مامتها مشبت

ر ولد اسمه حسام عايز يمسك البوبي ولد مش عارف يمسك القطة

الكلب بيجرى من الولد

لرقطة ولدوينت كتاكيت في العش

عصافير وشجرة عصفورة بتاكل كتاكيت

ببغاء أخذ كتكوت ليأكله

٢- بعض البنات جاءت جملهن مكونة من كلمتين فأقل، والصورة الثالثة لم يستطعن وصفها، وهذه الفئة جمعت بين سن ٤-٥ سنوات.

• (الإناث ٥-١ سنوات KG2)

١- تتميز مفردات البنات في هذه المرحلة بالثراء وكشير منهن يحببن وصف الصور على شكل حكاية فيبدأن بقول: «كان يا ما كان فيه بنت....

٢- تتميز لغة البينات باستخدام الوصف التفصيلي في تفسير الصور وسعة الخيال في التعبير عن محتوي الصور، والجمل التالية أمثلة على ذلك:

* كان يا مكان بسنت بتقول أنا عايزة أتفسح وباباها قسالها ماشي وبعدين لعبت خلاويص ورجلها اتعورت علشان كدة هي بتعيط .

* البنت بتعيط وباباها بيقولها متعيطيش وبيطبط عليها.

* بنت بتعيط علشان باباها مارضاش يخليها تلعب مع أخوها بره.



- ولد عايز يمسك قطة علشان البنت بتعيط هناك.
 - ولد ماسك قطة فعضت إيده فعيط.
- ولد بیجـری وارء قطه فرجله اتوسخت ده مش کـویس آنه ماشی
 حافی.
 - نسر كان بيطير وأخذ عصفورة والعصافير إخوته بتصوصو.
 - صقر كبير بيصطاد عصفورة.
- ٣- هناك عدد قليل من البنات جاءت جملهن قـصيرة محددة الوصف على
 سبيل المثال:
- بنت بتعيط مع باباها- ولد عايز يمسك القطة- طائر شايل أكل لأولاده-عصافير في العش- كتكوت بيكلم الكتاكيت في العش.

ومن الأمثلة السابقة يتـضح أن بعض البنات فى حمر ٦ سنوات لم يستطعن تحديد نوع الطائر الموجود فى الصورة (الصقر) فعـبرن عنه بكلمة (طائر– عصافير– عصفورة كبيرة– الكتاكيت).

ثانيا -حل المشكلات:

- ا- استطاعت نسبة كبيرة من الأطفال من كلا الجنسين والفئة العمرية حل المشكلات العقلية بالاعتماد على أنفسهم دون مساعدة الآخرين وفيما يلى بعض إجابات للأطفال على: مشكلة اللبن الساخن (أحطه في الثلاجة- أجيب منديل وأشيله- أنفخ فيه لحد ما يسرد) * الكرة فوق الشجرة (أجيب السلم- أهز الشجرة- أجيب مقشة) * الكرة تحت العربية (أنزل تحت العربية أجيب عصا طويلة).
- ٢- غلبت على السنات من سنة ٦- سنوات الانفسال الزائد في المساكل الانفسالية؛ فغالبا ما تأتي إجابتهن بالشكل السالي (أعيط الرحل أتضايق أقول لماء أقول لمس).
- "- جاءت استبجابات الينين من قرح سنوات على المشاكل الانفعالية بأنها عنيفة وغاضبة (اللي يأخيذ لعبتي اضربه- اللي يعاقبني أضربه أكسره-أقول للبوليس عليه يحسه- أقول للمديرة عليه).

اخلرا فإلى المحرمة مستحدمه المقاربة المستحدمة المستحدم المست

٤- عند مسؤال البنين والبنات في مرحلة KG2 عن الكيفية التي
 وصلوا بها إلى الحل جاءت استجاباتهم كما يلي:

داقعدت أفكر كــويس- أنا كبيرة وعارف الحل- أنا دايما أعمل هذه ^{مصل ه} الحاجــات علشان كــده أنا عارف أعمل إيه- رينــا هو اللى بيدينا الحل ويســاعدنا-أقعــد أفكر وأحلها ومــاقولش دى مشكلة كــبيرة وصــعبة- أفــكر ولما اتعب اسأل مامتى- أنا مخى نظيف».

ثالثا- اختبارما قبل القراءة:

١- استطاع كل الأطفال التعرف على الحروف والكلمات.

٢- معظم الخلط عند الأطف ال يأتى بين الأرقام والحروف س: رقم، ٣:
 حرف وعلامة الفاصلة يصفها البعض حرف.

رابعا- الانتماهات الاجتماعية:

المكتوب هو الاستجابات التى تكررت بنسب أعلى فى حدود أفسراد العينة (٤-٦ سنوات، بنين وبنات ٣٠٠٠ طفل وطفلة) وهى تمثل تـفضيـلات الأطفال فى المجالات المختلفة، وهى على سبيل المثال لا الحصر:

الطيور: العصافير - الحمامة - البيغاء - الكتكوت.

الحيوانات: الأسد- الزرافة- الفيل- الكلاب- القطط- الأرنب- القرد.

النباتات: الورد البلدي- النخلة- عباد الشمس.

وسائل المواصلات: العربية- التاكسى- الباص- الطيارة- القطار-الميكروباص.

المجلات: بطوط- ميكي ماوس- علاء اللين.

كارتون: توم وجيرى- عالم سمسم- بكار.

برامج التليفزيون: أفلام إسماعيل يس- كارتون أطفـال- أفلام أجنبية-مسلمات.

الأغاني: ألو بابا فين- الحب الحقيقي- فينه.

المغنين: عمرو دياب- مصطفى قمر- هشام عباس- إيهاب توفيق. الممثلين: إسماعيل يس- نور الشريف- أحـمد السقـا- يسرا- منى ركى- صعاد حسنى.

المهن: مدرسة- دكتورة- مهندسة (للبنات) ضابط جيش أو مرور (للبنين). الألوان: الأحمر - الأصفر - الأخضر - الأزرق- الأسود.

الألعاب: الاستغماية- السكوتر- الكرة- العرائس (للبنات).

المشروبات: بيسى- عصائر- اللبن.

فصول السنة: الصيف- الشتاء [الصيف علشان أروح المصيف- الشتاء علشان ما أحبش الحر].

الأشخاص الذين نحبهم: بابا وماما- أصحابي- ربنا.

غمليمات غطسة عطارية المقاييمي

١- تعليمات خاصة بمكان التطبيق: يفضل أن تكون غرفة التطبيق بعيدة عن الضوضاء، جيدة الإضاءة، جيدة التهوية، ليس بها ما يشتت انتباه الطفل، بها كرسى مناسب للطفل، وكذا كرسى وطاولة مناسبين للمطبق للتدوين.

٢- تعليمات خاصة بالمطبّق:

- (۱) يفضل أن يكون المطبق على دراية وخبرة بالتعامل مع أطفال هذه المرحلة العمرية، ليُشعر الطفل بالراحة ويستحثه على الاستجابة.
- (ب) يحرص على أن يكون مألوفا للطفل قبل بدء التطبيق، كأن يتواجد معه بالفصل، ويتبادل معه بعض الاحاديث حـول اهتمامــانه، ويستــقبله بابتسامة.
- (ج) يراعى الطفل فى حالاته النفسية المختلفة، فإذا شعر بالملل مثلا يكمل التطبيق فى وقت آخر، وإذا شعر بالإحباط عند عدم معرفت إجابة سؤال، يذكر له أن السؤال كان صعبا، وذلك حتى يكمل معه الطفل

. الإجـابة دون أن تحول مـشاعـر الإحبـاط بينه وبين قــدرته على الإحبـاط الله والمواصلة - وعــليه كذلك أن ينــوع أساليب تشــجيع الما الطفل دون مبالغة.

- (د) يجب أن يحرص على تنظيم أدوات المقياس قبل بدء التطبيق، بحيث يسهل عليه تناولها مع الطفل، وكذلك بحيث ألا تؤدى إلى تشتيت انتباه الطفل وانصرافه إليها.
- (هـ) على المطبق أن يختار التطبيق بعناية مراعيا التعليمات السابقة الخاصة بالمكان..

بطارية مقاديس لطفل ما قبل المدرسة

(و) العبارات والأسئلة والصور،

إعداد وتأليف د/ سماح خالد زهران



- * يتكون من أربعة اختبارات فرعية هي:
 - ١- اختبار القدرة على العد،
 - عد من(١) إلى(٢٠).
 - ٧- اختيار التعرف على دلالة الرقم؛
 - وصل بين كل رقم والصور الدالة عليه:
- - ٣ اختبار إستراتيجية العد:



عد النجوم التالية



عد الدوائر التالية



عد النقاط التالية

٤- اختبار الحدف والإضافة،



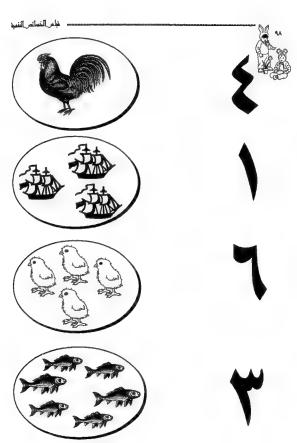




أمامك ثلاث لوحات بها نجوم عد النجوم بكل لوحة:

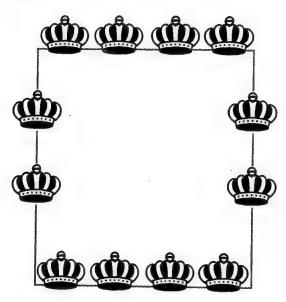
- شاور على اللوحة التي بها ٣ نجوم، ثم ٥ نجوم، ثم ٦ نجوم.
- ماذا نفعل لكى نجـعل اللوحة التي بها ٣ نجوم تسـارى اللوحة التي بها ٥ نجوم؟
- ماذا نفعل لكى نجعل اللوحة ألني بها ٦ نجوم تساوى اللوحة التي بها ٥ نجوم؟





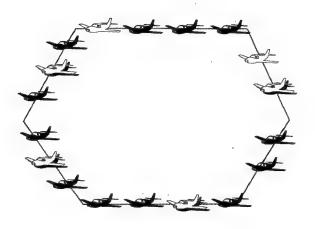
نموذج مكبر لاختبار التعرف على دلالة الرقم



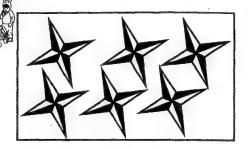


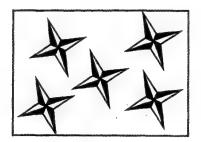
نموذج مكبر لاختبار إستراتيجية العد

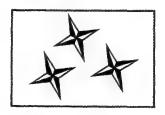




نموذج مكبر لاختبار إستراتيجية العد







شموذج مكبر لاختبار الحنف والإضافة

ثانيا اختبار التصنيف

إ ١ - يرى الطفل لوحة بها ست دوائر متدرجة في مساحاتها ويقال له:

رتب هذه الدوائر من الصغير للكبير.

 ۲- یری الطفل لوحة بها أشكال مختلفة: مثلث، مربع، مستطیل، دائرة، نجوم.

ويقال له: كم مثلث، كم مربع، كم مستطيل، كم دائرة، كم نجم بهلم اللوحة؟

٣- يرى الطفل لوحة بها عدة صور هي: مكنسة، تلفاز، دراجة.

ويقال له اذكر أسماء هذه الأشياء وأيها أجهزة كهربائية؟

٤- يرى الطفل لوحة بها عدة صور هى:

شرطی مرور– إشارة مرور، رجل مطافئ– سیارة مطافئ، رجل فضاه– صاروخ.

ويقال له ضع كل صورة مع ما يناسبها.

٥- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

عصفور-إنسان- قطة- جهاز كمبيوتر- منبه.

ويقال له اذكر أسماء هذه الأشياء، واستخرج الأشياء الحية وغير الحية.

٦- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

خيار- خرشوف- بسلة – فلفل رومي - طماطم.

ويطلب منه استخراج المختلف مع ذكر السبب. وكذلك أسماء هذه الأشاء.

٧- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

قطار- أتوييس- سيارة- مركب.

ويقال له سم هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.

٨- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

دجاجة- حمامة- نعامة- عصفور.

ويقال له سُمَّ هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.

٩- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

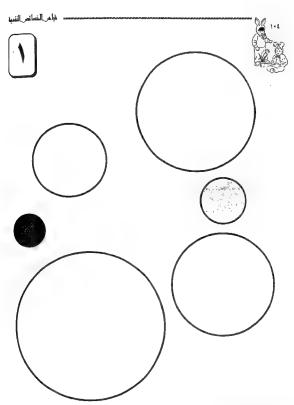
رقم ٥- كورة- عين- بالون.

ويقال له سَمَّ هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.

١٠ ـ يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

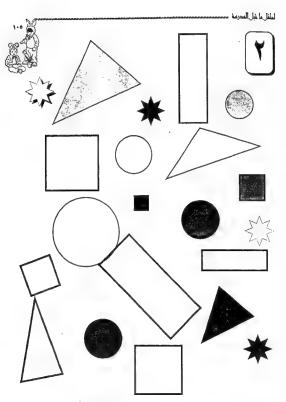
كلب- قطة- بقرة- ثعبان.

ويقال له سُمّ هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.



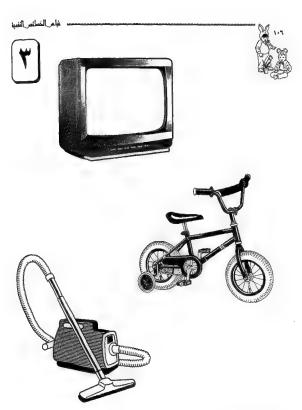
لوحة بها ست دوائر متدرجة في مساحاتها ويقال للطفل:

رتب هذه الدوائر من الصغير للكبير



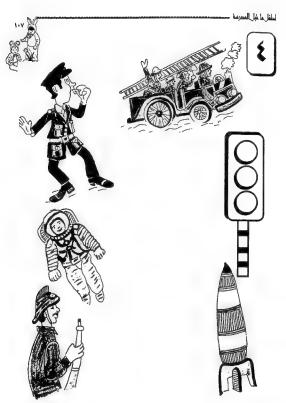
ثوحة بها أشكال مختلفة: مثلث، مربع، مستطيل، دائرة، نجوم ويقال للطفا:

كم مثلث. كم مربع. كم مستطيل. كم دائرة. كم نجم بمنه اللوحة؟

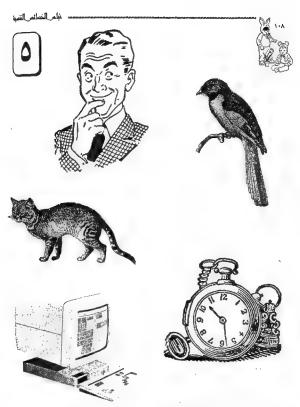


ثوحة بها عدة صور هى: مكنسة، تلفاز، دراجة ويقال للطفل:

اذكر أسماء هذه الأشياء وأيها أجهزة كهرباثية؟



ثوحة بها شرطى مرور- إشارة مرور؛ رجل مطافئ- سيارة مطافئ، رجل فضاء- صاروخ ويقال للطفا:



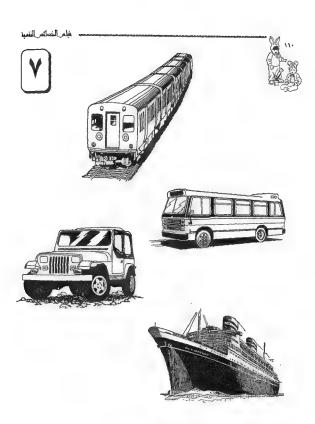
لوحة بها صور لـ (عصفور-إنسان- قطة- جهاز كمبيوتر- منبه وبقال للطفل:

اذكر أسماء هذه الآشياء. واستخرج الآشياء الحية وغير الحية



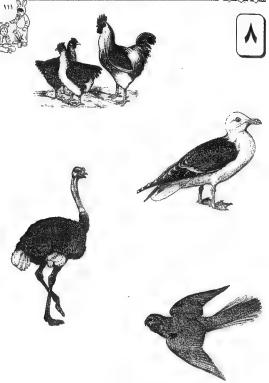
ثوحة بها صور لـ (خيار- خرشوف- بسلة - فلفل رومى - طماطم) ويقال الطفاء:

استخرج المختلف مع ذكر السبب



ثوحة بها صور لـ (قطار- اتوبيس- سيارة- مركب) ويقال الطفل: سم هذه الاشياء واستخرج المنتف مع ذكر السبب

اختزاعا خارالهدرفة حسست



لوحة بها صور لـ (دجاجة- حمامة- تعامة- عصفور) وبقال الطفا:

سم هذه الاشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب





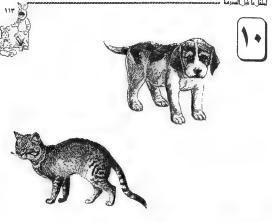


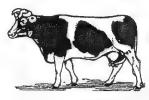




لوحة بها صور لـ (رقم ٥- كورة- عين- بالون) ﴿ ويقال للطفل:

سم هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب





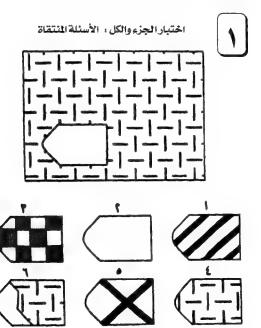


لوحة بها صور لـ (كلب- قطة- بقرة- ثعبان) ويقال للطفل:

سم هذه الاشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب

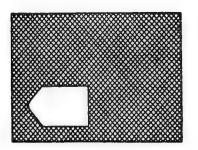
ثالثأ اختبار الجزءوالكل

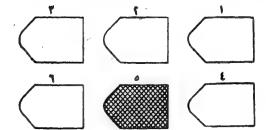
ويتكون من ١٠ أسئلة يطلب فيها من الطفل أن يشير إلى الجزء المكمل لكل شكل من الأشكال العشرة، وهو مأخوذ من اختبار المصفوفات المتتابعة لجون رافن الأسئلة رقم: ١، ٢، ٣، ٣، ٢، ٧، ٨، ١٠، ١١، ٢٤، ٢١.



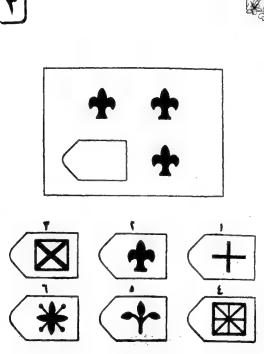






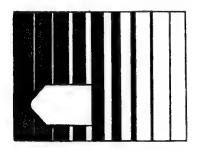


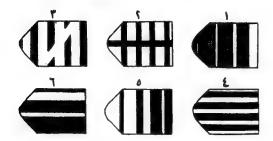








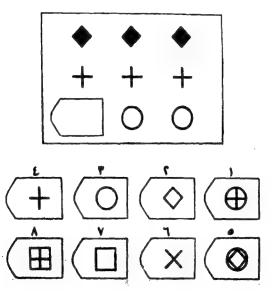






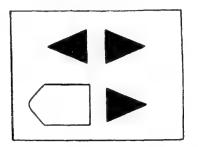


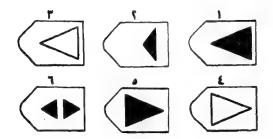






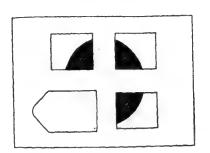


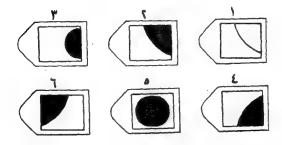






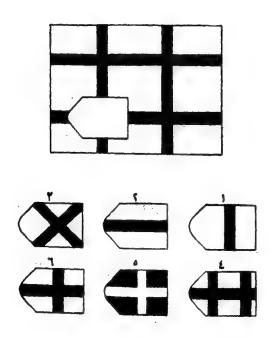








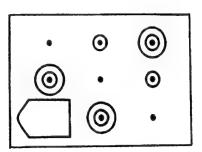


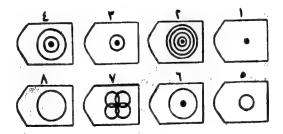


فإم النصائم النفية



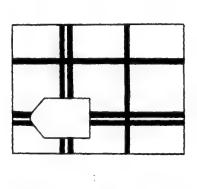
12

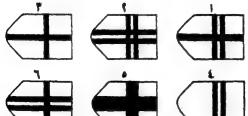












رابعاً: الحاكمة العقلية وحل المشكلات

أ- مشكلات عقلية أي موضوعية أي محورها موقف معين يعرض علي الطفل؛

• والسؤال هو:

اوصف ماذا ستفعل أو كيف ستتصرف حتى تصل لحل لهذه المشكلات؟

- ١- طفل يريد أن يمسك بيده كوبا من الحليب الساخن ولكنه قبل أن يمسكه يتذكر ما قالته أمه عن أن لمس الساخن مؤلم. فعاذا يفعل؟
- ٢- أطفال في رحلة بحديقة الحيوانات ينظرون للأشجار والحيوانات ويريدون معرفة معلومات عن هذه الاشسياء، ولكن لا أحد عن معهم بالرحلة يعرف. فعاذا يفعلون للحصول على هذه المعلومات؟
- ٣- طفل يقف أمام شـجرة بأعـلاها كرة يريد أن يلعب بهـا الطفل أو ثمرة يحب أكلها ماذا يفعل الطفل للحصول على ما يريد؟
- ٤- تدحرجت كمرة يلعب بها منجموعة من الأطفال تحت أحد السيارات الواقفة وليس عند الأطفال كرة غيرها. ماذاً يفعلون؟
- ٥- أطفال يتزاحمون على مقسصف الروضة، وبالتالى فهناك الكثير منهم لا يستطيعون الوصول للبائع للشراء، بسبب تزاحم قلة من الأطفال حول البائع، ماذا يفعل هؤلاء للوصول للبائع؟
- ٦- طفل ينام فى حجرة نوم قريبة من المطبخ، وصنبور الماء فى المطبخ غير محكم الغلق، وقطرات الماء تتابع فى صوت واضح يسمنع النوم. ماذا يفعل الطفل لينام؟
- ٧- ما اسم هذا الشيء: لامع يعكس الفوء -ناعم الممس- يتكون من
 جزءين -حاد قاطع- يستجفيه في قطع الجبن، اللحم، الفاكهة؟
- ٨- يرى الطفل صورة لشجرة ويُعطى معلومات عن طول الشجرة، وجدمها، ومكانها بحديقة حيوان- بالصحراء. ثم يُسال ماذا وراء هذه الشجرة؟



٩- يرى الطفل صدورة لصندوق مخلق وياخد معلومات عن وزن
 وحجم الصندوق والمادة المصنوع منها، ثم يُسأل ماذا يمكن أن
 يكون بداخل هذا الصندوق؟

· ١- ماذا سيحدث بعد ذلك؟

أ- طفل يمسك بسكين حاد بطريقة غير صحيحة ليقطع بها بعض الفاكهة.

ب- شارع مزدحم تجری به سیارة بصورة غیر طبیعیة.

ج- طفل يركب دراجة بسرعة وعدم تمكن، وسط مجموعة من المشاه.



ب-مشكلات انضعالية أو ذاتية أو محورها الطفل نفسه:

• والسؤال هو:

- ما هو شعورك اوصف كيف ستتصرف لو تعرضت لمثل هذه المواقف؟

١- لو أصحابك الذين تلعب معهم أخذوا منك كل لعبك.

 ٢- لو زارك طفل من أسرة صديقة لوالديك وأعجبته لعبتك المفضلة وأراد أخذها.

٣- لو منعتك الظروف (كالخروج الاضطراري- قطع الكهرباء. . إلخ) من
 مشاهدة برنامجك التليفزيوني المفضل.

٤- لو اتسخت ملابس العيد التي تلسها رحماً عنك.

٥- أو ذهبت للمدرسة الأول مرة ولا تعرف فيها أي أصدقاء.

- لو زار أسرتك أحد المعارف وأضطرته الظروف للمبيت معكم في حجوة
 نه مك.

٧- لو ذهبت للسوق لشراء شيء تفضله وقيل لك أنه انتهى لتوه.

٨- لو خرجت زحلة مع زملاتك وتهت عنهم،

٩- لو عوقبت على شيء ما وأنت لا ترى أنك تستحق هذا العقاب.

١٠ ما هو أنسب وقت يمكن أن تطلب فيه شيئا تريده من:
 أحد والديك - المعلمة - أحد الرفاق.

خامساً: الانتجاهات الاجتماعية

* رتب ما تفضله من الأكثر فالأقل في كل عما يلى مع ذكر السبب(*):

١- الطيور ٢- الحيوانات ٣- النباتات

٤- وسائل الموصلات ٥- المجلات ٦- شخصيات الرسوم المتحركة

٧- برامج التلفاز ٨- الأغاني ٩- المغنين

١٠- المثلين ١١- المهن ١٢- الألوان

١٢- الألعاب ١٤- المشروبات ١٥- المأكولات

١٦ - فصول السنة ١٧ - أنواع الملابس

١٨- الاعمال المفضلة لقسضاء وقت الفراغ: اللعب مع الرفاق- النزهة الحلوية الملاهى- تصفح الكتب المصورة- ممارسة الرياضة. . إلخ.

١٩ - ما تفضل أن تأخذه معك من الأشياء الخاصة في خروجاتك المختلفة.

٢٠- الصفات التي تفضلها عندما تختار أصدقاءك.

٢١- الصفات التي تفضلها في معلميك.

٢٢-الصفات التي تفضلها في والدك.

٣٣- الصفات التي تفضلها في والدتك.

 ٢٤- الصفات التي تعجبك في نفسمك وتتصف بها وترى أن الآخرين يحبونك إ بسبها.

٢٥- الصفات التي تعجبك وتحب أن تتصف بها.

٢٦- الصفات التي لا تعجبك في نـفسك وتتصف بهـا وترى أن الآحرين لا
 يحبونك بسببها.

٣٧- الصفات التي لا تعجبك ولا تحب أنْ تتصف بها.

(*) تم حذف ذكر السبب لتعتر الإجابة عليه في جميع الأعمار.

٢٨- الصفات التي لا تعجبك في أصدقائك ومع ذلك تحتفظ بصداقتهم.
 ٢٩- الصفات التي لا تعجبك في أصدقائك وتحول دون صداقتهم.

. ٣- الصفات التي تحب ألا يتصف بها أحد معلميك أو أحد والديك.

٣١- الأشخاص اللذين تجبهم في حياتك.

٣٢- الأسماء (أسماء الأشخاص) التي تحبها.

0 0 0

سادسا تفهم الوضوع

يعرض على الطفل ٣ بطاقات لكل منها حدث ويطلب من الطفل أن يحكى قصة عن كل بطاقة.



اختبار تضهم الموضوع

















سابعا: اختبار ما قبل القراءة

پ ویتکون من ثلاثة اختبارات فرعیة:

١ -- التعرف على الحروف مستقلة:

* ضع علامة صح أمام الحرف المناسب للعمود (1) في العمود (ب):

غ ع غ ي. ض ص ض ض

ع مے غ ع

٢-التعرف على حروف الكلمات:

(۱) (ب) (رب) درس درج درك درس كتب كتب كتب كتب دار دار دار دار

٣-التمييز بين الحروف والأرقام والأشكال:

في الصورة التالية شاور على الحروف، ثم الأرقام، ثم الأشكال.



نيما يلى بيان بطريقة التصحيح الواجب اتباعها عند تطبيق البطارية على الأطفال:

التصحيح	الاستو الاستو	القياس ورقم السوال
٧ ٤ ٣ ٣ ٢ ١ ١ ١	إذا عد الطفل من (١٠) إلى (١٠) يا طَدْ دَرِجَة واحدة. وإذا عد من (١٧) إلى (٢٠) يا طَدْ دَرِجَتِينِ. التعرف على دائلة الرقم إسترتيجية العد الإضافة والحدة الإضافة والحدث بعد استلغة والخشيار كثل	Ilas I Y Y Lippogs
		التسنيف
١	يرتب الطفل الدوافر من لالسفر فالاكبر	1
	يالفذ الطفل درجة واهدة عن كل مجموعة أشكال يستفعا بشكل صحيح ويعدها	۲
6	والجموعات هيء المثلثات - المربعات - المستطيلات - الدوائر - الشعوم،	
٣	يَا هَذَ الطَقَلُ دَرِجَةً وَاحَدًا عَنْ كُلْ جَهَازُ يَسْمِيهُ وَيُمْتَقَهُ (عَدَدُ الْآجِهِزَةُ ؟).	۳
٣	ي"خذ الطفل درجة واحدا عن كل صورة يضعها بجوار ما يتاسبها (عدد السور؟).	٤
٥	يا خذ الطفل درجة واهدا عن كل صورة يسميها ويستقها بشكل صحيح(عد الصورة)،	۵
	الطماطم بسبب اللوق.	1
	مرکب بسبب وسیلة نقل تسیر بالبحر (ماثیة غیر بریة)، میلاورجة عند تسید	٧
	لعامة بسبب لاتعليز . الاشياء واستطراج	A
	ليفتات بالمارك يعلن المارك يعير عليما) . الفتات ياخا درجتين عند الار العبيد.	4
	العين بسبب (حية والباقى أشياء، أو لاختارات شكلها به استطالة وليس دائري).	1+
۲۷ درجة	النهاية العظمى لدوجات هذا الاختياز	Heees



التصحيح	الاستفبنو	القياس ورقم السوال
	•	اختبار الجزء والكل
يالخذ الطنق	ويقابل السوال رقم(١) في مصلوفة زافن، الاستجابة الصحيحة رقم؟،	١
درجة عن كل	ويقابل السؤال رقم(٢) في مصفوفة راش. الاستجابة الصحيحة رقمرة.	4
استجابة	ويقابل الموال رقم(٣) في مصلوفة زائن، الاستجابة الصحيحة زقم٣.	٣
سميمة	ويقابل السوال وقم(١٦) في مصفوفة وافن-الاستجابة الصحيحة وقم ١٠	ŧ
ومىئر عن كل	ويقابل السؤال وقم(٧) في مصفوفة زاش، الاستجابة الصحيحة زقم٣.	٥
استجابة	ويتابل السؤال رقم(٨) في مصفوفة زافن، الاستجابة الصحيحة رقم١،	3
.auti	ويقابل السوال رقم(١٠) في مصفوفة زاش، الاستجابة السحيحة زقم٧.	٧
	ويقابل السوال رقم(١١) في مصلوفة زافى. الاستجابة الصحيحة رقم".	٨
	ويقابل السوال وقم(١٤) في مصنوفة واخن، الاستجابة الصحيحة وقم٣.	4
	ويتابل السؤال رقم(١٦) في مصفوفة زافي، الاستجابة الصحيحة رقم٢.	1-
۱۰ درجات	الدرجة الكلية للاختبار.	للجموع
		+ حل الشكارات
		اولاءُ العقلية
	يرجتين، امسكما بلوطة أو انفخ فيما لعد ما تبرد أو اسقى بالفينو لعد	١ ،
	مایبرد (و انظاها من گوب لآخر او اسیبها با تبرد.	1
	<u>درجة واحدة اقول غاما تساعدتي</u>	
	عِشَ (معاما في الثلاجة-إحد عليما مية ساتحة-أشريما بشناطة،	
	درجتين،اسال الراجل اللي واقف عند الميوانات-(و اسال حارس	٧
	الحيواتات او اي إجابة تعمل معني الاعتماد علي النض ش	
	. للوقف الراميء	j
	<u>عرجة واحدة</u> القلي باياي قول لي-اسال ماما او بابا لما ارج ح،	
	<u>صفر</u> ، مش معم أعرث-أو (تقزج عليهم وكفاية .	
	يرچتين،اچيب عصا طويلة أو أهز الشجرة أو أجيب سلم،	4
	<u>درجة واحدة</u> اثادي هد يصاعدنى-اخلى ابن البواب يجيبها لي-اطلع	
	نوق الشجرة.	
	عفر: عند عدم الاستجابة (و إصدار استجابة غير مناسبة.	







التصحيح	الاست <u>ة اب</u> ة	المقياس ورقم السؤال
درجتين		ثانيا، الانفعالية
كنماية	ورجتون: أحاول آخذها منه-أساله ليه عملت كده.	١
عظمى لكل	<u>در هة</u> . (آول كاما أو بابا-أروح للمس-أخلى مامتى تنصل بماماتهم.	
سوال	عطر: أروح لامن الدرسة-أقول للمنيرة-أحس إني عايز (عضه-أطلب	
	البوليس-اشربه. (جميعها استجابات غير مناسبة ولا تعل	
	()0216),	
	<u>درجتین،</u> (قول له یطلب من مامته تجیب له زی ها اسیب ها له شویة-	٧
	(وافق عشان إحنا مبطب-(ديما له و(قول لِلم) تشترى لى واحدة	1
	تانية-ما فيش مانع بس يرجعها لي تاني-أديله اللعبة وما	
	ا زعاش .	
	عرجة: اديله اللعبة ولما ازوره اخذها منه تاتي -لا أوافق- أقول له ده	
	اعبتن.	
	سطر، اشربه-اعمل مشكله كبيرة قوى وأقول غاما-اطلب البوليس-ما	
	ارضاش ادیماله ابدالاته ممکن به پرجعهالیش-از عل واتمایق-	
	مرجتین، مش مشکلة اشواه بكرة او النور قطح او اجیب كعربانی او	4:
	استنى يا التليفزيون يتصلح .	
	<u>در جنة</u> : اقول ليايا او ماما-اقوم اتام.	1
	<u>سفر</u> : (كسر التلذزيون-اقعدساكته،	
	يرچتون اغستها- ايس هدوم تائية .	£
	يزچة(شترى هدوم تائية-اخلى ماما تغسلها.	
	سفريمش مهم تبقى المدوم ناليفة—ازعل قوى.	
	يزهتين:اروح مايجراش هاجة- الول لهم أسمكم إيه وأصاحبهم-العب	٥
	معهم.	
	يرهقانني هد كبير يعرنني عليهم -اقعد معاهم شوية وبعدين	
	(مشیء	
	مطره اعيط-اروج بيتيء	
	الرجاني، ينام جَمَعِي أوافق،	١ .
	يرهق او كان بيفرك و مو تايم ها تضايق منه-الول له ما عنش الاوشة	
	صغيرة وماتناهش .	
	عطر،ها للم (نا في السرير وها رميه هو في الأرض-لا مش موافق-	
	يزوج بيته.	





7	IYA Dogo

التصحيح	الاستو ابة	القياس وزقم السؤال
وست كيش 4 يسرده الاحقال يعكس شخصياتهم	يعرش القلحص ٣ بطاقات على الطفل. حيث يطلب منه ان يحكى تصة عن كل بطاقة يراما. ويتم تسجيل استجابتة كما مي.	تقمم للوشوع
۲۷ درجة	يعطى الطفل درجة واحدة عن كل سراآل يجيب عنه إجابة صعيحة عدد الاسلة فى زقر() هى ٧. عدد الاسلة فى زقر() هى ٧. عدد الاسلة فى رقو(؟) هى ٧٧. الفهاية العظمى لدرجة هذا الاشابار	اختيار ماتيل القراعة الجموع
۲۲۹ درجة	الثماية الطلبي لدرجات مثاليس بطارية الاختبارات لطفل ما ثيل للمرسنة هي: ۲۷ - ۲۷ - ۲۰ - ۲۷ - ۲۷ - ۲۷ - ۲۷ - ۲۷ -	المجموع الكلي لدرجات البطارية

نموذج لورقة تسجيل الإجابة

ملاحظات إن وجدت	الدرجة التي حصل عليما الطنل	تسجيل استجابة الطال حرفيا	رقم السؤال	
درجة الطفل الكلية فيه: عمرالطفل: يوم شهر سنة النهاية المظمى لهذا المنياس: تاريخ التطبيق:				
		riadinalahirnyalig ahtti til gig ka piak ng ngali til ada narakannakarraks na nati ng ningan		
ية:	المنطقة التعليم	Perspanding along a transmission of the second seco	وع الطفل:	

وفى النهاية تُجمَع درجات كل مقياس لتشكل الدرجة الكلية لبطارية المقايس وذلك لكل طفل على حدة.



مراجع الفصل الثانس

- (۱) أحمد زكى بدوى: معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية إنجليزى، فرنسى، عربى. مكتبة لبنان- بيروت- ۱۹۷۷.
- (۲) إيمان زكى محمد- سعد عبد الرحمن: الاستعداد لتعلم الفراءة تنميته وقياسه
 فى مرحلة رياض الأطفال- كتاب المعلمة- مكتبة الفلاح- الكويت- ٢٠٠٢.
- (٣) چون راڤن: اختسبار المصفوف اللتسابعة- مطبوعات وزارة التربية- دولة الكويت- إدارة الخدمات الاجتماعية والنفسية- مراقبة الخدمة النفسية-١٩٩٩.
- (٤) سعد عبد الرحمن: القياس النفسى النظرية والتطبيق- دار الفكر العربي-القاهرة- ٢٠٠٣.
- (٥) سعد عبد الرحمن: مطبوحات برنامج افتح يا سمسم- سؤسسة الإنتاج
 البرامجى المشترك لدول الخليج العمربي- دولة الكويت الملجال الحامس- للحاكمة العقلية والتفكير؟.
- (٦) فتحية عبد الرؤوف عوض: مقياس القدرة العقلية العامة للطفل قبل الالتحاق بالمدرسة الابتدائية. وزارة التربية - إدارة الخدمات الاجتماعية والنفسية - مراقبة الحدمة النفسية الكويت ١٩٩٤.
- (٧) كريمان بدير: الرعاية المتكاملة للأطفال: الأنشطة الحركية- والمعرفية والفنية عالم الكتب- القاهرة-٤٠٠٤.
- (A) محمد شحاتة ربيع: قياس الشخصية دار المعرفة الجاسعية الإسكندرية 1990.
- (9) Gale Encyclopedia of childhood & Adolescence: Kaufman Battery, Gale research, 1998.

. . .

الفصل الثالث

كيف يسنفيد المجنمع من نطيبؤ المفاسم النفسية؟



، مُفحهم

. تناولنا فى الفصل السابق نماذج لبطاريات مقاييس أجنبية وأخرى عربية مطبقة على طفل الروضة المصرى، والسؤال الذى يطرح نّفسه الآن هو:

- لماذا الطفل؟

وكيف يمكن للمجتمع أن يستفيد من العمل العلمي للقياس؟

سبق وأن ذكرنا أنه بات من مسلمات علم السفس أهمية مرحلة الطفولة-خاصة المبكرة منها -في تأسيس الشخصية الإنسانية، وليس هذا فقط، فلقد أثبت العلم الحديث أهمية الشهور الثلاثة الأخيرة في الجمل مضافا إليها أول وثاني عام بعد الميلاد في تشكيل مخ الإنسان و نموه.

فعلى سبيل المثال يذكر نادر فرجانى أن بناء خلايا المخ يكتمل قسل الميلاد حتى يبلغ معمار المنخ أقصى حجم له حتى السنة الثانية ثم يبدأ فى التقلص حتى سن العاشرة، وكلما زادت الإثارة التى يتلقاها المنخ فى سنواته الأولى من البيئة عن طريق الحواس، أدى ذلك إلى زيادة مصدل نمو الوصلات بين خمالايا المخ، تقليل معدل تقلصها ما بين الثانية والعاشرة.

كمــا وجد أن معــمار المنح قابل للتـشكل عبر الاسـنتارة البيــثية –ونقـصد بالاسـنتارة البيــثية هنا كم الخبرة التى يتعــرض لها المنح –رهذا هو المعنى الأساسى للتعلم (وجود خبرة تشكل المخ)، فالتعلم بهذا المعنى إن شتنا هو غذاء المخ.

وتظهر الأبحاث الحديثة أيضا أن للمخ قدرة مدهشة على التشكل باستمرار من خلال تغيير مسعماره عبر الاستجابة لخبرات البيئة، وذلك من خلال الوصلات بين خلايا المخ.

وسبق أن ذكرنا أيضا في الفصل الأول أن «الوصالات العصبية: وهي نقط الالتقاء بين خالايا المنع»، تكون أكثر عند العبقري منها عند العادي منها عند المتخلف عقليا. وحقيقة الأمر أننا نقيس في علم النفس نتاج عمل المغيل البشرى، فما السلوك وهو موضوع القياس التفسى (والمقاييس النفسية) إلا تتاج عمل المخ؛ لذا فإن محاور هذا الفيصل تتلخص فيما يلى: - حقائق عن المخ توضح طبيعته وكذا أهمية مرحلة الطفولة. - نمو الشخصية وخصائص هذا النمو - اختبارات منزلية بسيطة لقياس هذا النمو. - حجم مجتمع الأطفال في المجتمع الإنساني.

أولاً: حفائق عن المخ البشري

من حيث نموه وقابليته للتشكل و التعلم:

خلال العام الأول صن العمر يتضاعف وزن مخ الطفل، ويرجع السبب في هذا إلى زيادة عدد الخلايا العصبية بالمنح وكذلك زيادة الوصلات والروابط بين هذه الحلايا.

وللوصلات أو الروابط بين خلايا المخ دور سهم وأساسى فى عسمل المخ، فنحن لا نستطيع التفكير أو التعلم دون وجود هـذه الوصلات العصبية. وكذلك الوليد أو الطفل حديث الولادة عندما ينتبه لمثير معين فهو يقوم بمجهود عقلى، فتعامله بحواسه مع المثير -كأن يلمسه أو يراه أو يسمعه أو يشمه أو يتذوقه -ووصوله لإحساس معين نتيجة هذا التعامل يدل على وجود مـثل هذه الوصلات العصبية بين حواسه المختلفة.

وتشير قياسات نشاط المنع إلى أنه خلال النصف الثانى من عام الطفل الأول تقوم القشرة المخية بمقدمة الفص الجههي – (وهي المكان المسئول عن المنطق والتبصر والروية) – بتكوين وصلات عصبية بمعدل متمزايد يستهلك ضعف الطاقمة العقلية التي يستهلكها الراشد، ويستمر الحال هكذا طيلة العقد الأول من العمر.

وعلى الرغم من أن المخ البشرى يشغل ٧٪ من وزن الجسم، إلا أنه يستخدم ٧٠ من حجم الاكسچين الذى يتنفسه الإنسان، لذا فإن إمداد المنخ بالاكسچين لمدة ١٠ بصفة مستمرة مهم لحياته، فيكفى أن نعلم أن حرمان المنح من الاكسچين لمدة ١٠ دُقائق يؤدى إلى تخريب للخلايا العصبية.

يضاف إلى هذا أن ٢٠٪ من الدم الذي تضخه عضلة القلب يذهب للمخ،

من أجل القيام بعملية التمثيل الغـذائق للخلايا العصبية، أى أن المخ يحتاج _إ إلى ٢٠٪ من الدم للقيــام بوظائفه العقلية المخــتلفة، فـشــلا قدرة المخ على إ التخيل تعتمد على العلاقة بين نشاط الخلية العصبية وتدفق الدم للمخ.

ويذكر علماء النفس العصبي (أى علم النفس المتعلق بدراسة المنح البشرى). أن الأطفال يفقدون نصف خلاياهم العصبية عند المسلاد، حيث يقدر العلماء أن هذا السفقد يحسدث عند الميلاد أو قبله مباشرة في الاجنة فيما يعرف بعملية حرق وتقليم للخلايا العصبية التي لا تستقبل مدخلات مهمة وذات دلالة وتوصلها للخلايا العصبية الأخرى.

طواعية اللخ: Brain Plasticity وقادليته للتعلم والتذكر.. ماهي..؟

إن طواعية المنح أو طواعية الخلية العصبية "neuro plasticity" تعنى قدرة المنح طيلة الحياة على إعادة تشكيل نفسه كلما واجمه خبرات جديدة. والتعلم واكتساب المعرفة والمهارة ماهو إلا خبرات نمر بها، ونحن لكى نتعلم وتتذكر حقيقة أو مهارة لا بد أن يكون لمخنا القدرة الوظيفية على إعادة تشكيل نفسه مع كل ما هو جديد. وهذه القدرة الوظيفية تسمى بطواعية المخ أو الخلية العصبية، وهى قدرة وظيفية مستمرة طيلة حياة الإنسان.

ولنتصور معا مفهوم الطواعية وآلية عملها، سنأخذ الأمثلة التالية:

لتخيل أن هناك كاميرا بها فيلسم، وأن هذا الفيلم يمثل المخ، والآن نود أن نلتقط صمورة لشجرة، إن هذه الصورة المراد التقاطها بمشابة الحبرة الجديدة التي سيمتعرض لهما الفيلم، والفيلم سيتاقلم ممع الصورة وإضاءة المكان حمتى يلتقط الصورة المطلوبة لتحفظ عليه وتصبح جزءا منه.

وهذا تماما ما يحدث بالمخ، تحدث تغيرات في الخلايا العميسية ومحراتها وطرقمها (neural pathways) حتى تصبح الخبرة الجديدة جزءا من تركسيب ألمخ وتحفظ في ذاكرته. ----- فإم النمائم النسية

والمثال التالى لو تخيلنا قطعة نقود مسعدنية طبعناها في تربة طينية ثم نزعناها، فإننا سنجدها وقد طبعت فيها، أى أن هناك تغييرات حدثت في التربة الطينية أدت لتشكله وتغير شكله كقطعة النقود.

وهذا تماما ما يحدث بالدوائر العصبية بالمخ إذ تعيد تشكيل نفســها استجابة للمثيرات الحسية والخيرات المختلفة.

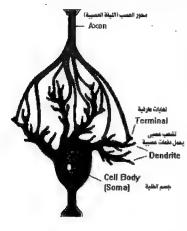
حقائق حول طواعية الخلية العصبية:

أ- تتضمن طواعية الخلية العصبية العديد من العمليات المختلفة التي تستمر
 مدى الحياة:

- ♦ إن طواعية المنح لا تنضمن نوعا واحدا من العمليات العضوية البيولوجية لكن العديد من العمليات المختلفة التي تحدث طيلة الحياة، ويشترك في هذا العديد من الحلايا المخية متسضمنا الخلية العصبية ذاتها، والنسيج المدحم للجهاز العصبي المركزي، وكذا خلايا الأوعية الدموية المغخ.
- ب- على الرغم من أن طواعية المنع عـ ملية مستمرة طيلة الحـياة، إلا أن آلية
 المنع في التشكل مع الخبرات الجديدة تختلف باختلاف المرحلة العمرية.
 - جـ- طواعية المخ تحدث تحت تأثير عاملين أساسيين هما:
- « كالية تكيفية لتعوض وظيفة تم فقدها أو إصلاح وظيفة وذلك
 في حالة إصابة المخ.
 - د- تلعب البيئة دورا مفتاحيا في التأثير على طواعية المخ:
- * إذ إنه من المعروف أن المخ يتشكل من العوامل المجينية بالإضافة إلى خصائص بيئة الفرد، ومن خلال تفاعل هذا مع ذاك يتشكل طابع معين للمخ وآلية معينة لطواعيته.

نمو طواعية المخ وتقليص الوصلات العصبية:

يشبه 'Gopnick' وآخرون سنة ١٩٩٩ الحلايا العيصبية في نموها للخلا بأسلاك الهيانف التي تصل بين مفردة وأخسرى. فبعند الميلاد يستـقبل مخ الطفل كما لا حصــر له من المثيرات الحسية، وحتى يحــدث هذا فإن أعضاء الطفل



المختلفة -كالسمه والبصر- تستقبل هذه المثيرات ثم تعيدها للمخ لمحالجتها، وليتم ذلك فيان الخلايا العصبية تحدث ارتباطات فيما يينها لتنقل الإحساس للمخ.

وباستعادة مثال خطوط الهاتف نجد أن شبكة الاتصالات تربط بين المدن وبعضها بناء على أرقام مسعينة متخصصة، كذلك فالحلية العصيبة تأخذ

المثير البصرى للمنطقة البصريـة المتخصصة بالمخ دون غيرها وذلك من خلال طريق من الوصلات العصبية تم تكوينه.

والخلية العصبية عندما تنمو يصبح لها أفرع متعددة، فمحور العصب أو الليفة العصبية ، بينما تحمل التشعبات الليفة العصبية ، بينما تحمل التشعبات العصبية الدفعات العصبية لخارج الخلية . والشكل يوضح صورة لخلية عصبية نامية وزيادة العصبية يعنى زيادة الوصلات العصبية بزيادة التفريحات الخارجة

م حسست

﴾ من الخلية العصبية، مما يعنى ريادة القــدرة علمى نقل المعلومة المتخصصة من رأ مكان لآخر.

وعند الميلاد يكون عــدد الوصلات فى القشرة المخية حوالى ٢٥٠٠ وصلة عصبية وبعد حوالى عــامين إلى ثلاثة تصبح ١٥٠٠٠ وصلة عصبية لكل خلية . (Gopnick et al.1999)

ويعد هذا العدد ضعف العدد الموجود بمخ الراشد. فما الذي يحدث...؟

إن المنح يقوم بعملية تقليم لهذه الروابط العصبية، فيما يعرف باسم pruning. والذي يحدث أن الخبرة تحدد أى هذه الروابط أقسوى ليستمر وأيها أقل استخداما وأقل نشاطا فيتم التخلص منه. إن الخلية العصبية كى تستمر لا بد أن يكون لها غرض وأن تعسمل وإلا تفنى بتفريعاتها ووصلاتها العصبية. وهذه هى طواعية المنح أو الخلية العصبية، والستى تعطى للمنح القدرة على القيام بهذه العملية وتنمية الخلايا العصبية النشطة والتخلص من الروابط غير النشطة، لتمكن المنح من تكييف نفسه مع البيئة.

طواعية الخ للتعلم والتذكن

أثبتت العديد من الأبحاث التى تمت خلال العـشرين عاما الماضية أن المخ لا يتوقف أبدًا عن التغير والتأقلم.

ويعرف كل من 1991 Tortora and Grabowski التعلم على أنه القدرة على اكتساب المعرفة والمهارات الجديدة من خيلال التعرض للخبرة. كما يعرفان التذكير على أنه العملية التي يستطيع بواسطتها استرجاع المعلومات عبر الزمن. ويذكر Durbach أن المنخ عندما يمر بخبرة التعلم يحدث فيه تغيرات تكيفية تتمثل في:

تفير في البنية الداخلية للخالايا العصبية ويكون هذا ملاحظا أكثر في
 منطقة التشابكات بين الخلايا العصبية أو الوصلات العصبية.

- زيادة عدد الوصلات بين الخلايا العصبية.

وتخزن البيانات الجديدة التي يستم تعلمها في الذاكسرة قصيسرة المدى-حيث

القدرة الآنية لاسترجاع معلومات بسيطة – ويذكر كل من Tortora and ويذكر كل من Tortora and والمحتددة المحتددة المحتددة المحتددة المحتددة والكترونية بالمنخ، كتلك التي تتمثل قى تكوين وصلات عصبية المحددة. وتذكر إحدى نظرياتهم أن الذكريات تحدث بواسطة دوائر عصبية بالمنخ، إذ يقوم المثير باستثارة خلية عصبية ثم تقوم الوصلات بنقل الإحساس للخلية التالية، وهذه بدورها تنقلبها لما يليسها، وهكذا. وبعد مرور فترة من الوقت تتحول المعلومات لنوع آخر أكثر استقرارا يسمى الذاكرة طويلة الأمد، يذكر العلماء أن هذا النوع من التذكر نتاج لتغيرات يوكميائية تحدث بالمخ.

نمو اللخ وأهمية مرحلة الطفولة :

هناك ارتباط قــوى بين الطريقة التى ينمو بهــا المخ وبين العوامل التى تشكل نموه ونضــجه، إذ بات مـــــلمــا أنه منذ الطفولــة المبكرة تنحت العــوامل البيـــثيــة والبيولوجية تأثيراتها فى تشكيل المخ وفى تشكيل روابطه الداخلية.

وللخبرات المبكرة تأثير بالغ الأهمية في تشكيل المخ وتنميته، ولعل من أهم الوظائف التي يمكن تنميتها منذ الطفرلة المبكرة بناء على معطيات علم النفس العصير ما يسمى بـ:

- أنظمة التذكر التعددة Multiple Memory Systems
- والوظائف التنفيذية Executive Functions

وتعد الخاصية الرئيسية للقشرة المخية: تخزين المعلومات، وتحفظ المعلومات بمناطق مختلفة بالقشرة المخية، لتدل على أنواع مختلفة من الذاكرة، فهناك مناطق خاصية بحفظ معلومات عن اللغة، وأخرى عن المعلومات البصرية وأخرى عن الحركية، ورابعة عن الانفعالية والعاطفية وهكذا.

لذلك فإن العلاقة بين التعلم والتذكر ليست علاقة محدودة تعتمد على نظام عصبى واحد وعملية عصبية واحدة، بل هناك أنظمة تذكر متعددة تنتشر فى مساحات مختلفة بالمخ تربط بينها روابط متعددة.

ولأن أنظمة التذكر هذه بأنواعها المختلفة لا تنمو جميعها بنفس المعدل، فإن

مستعديد المستعدد مستعدد مستعدد المستعدد المستعدد

النظام التعليمي الذي يستخدم مداخل مختلفة يمكنه أن ينمي التذكر بطريقة الفضل، فإعطاء المعلومة اعتمادا على المشير البصرى بالإضافة للتمشيل والتجريب بالإضافة للمنطق العقلي المجرد يمكنه أن ينمي التذكر عند التلاميذ كل حسب نوع التذكر الافضل عنده، فالتلاميذ الضعاف في نوع معين من أنواع التذكر سيفيدهم العرض المتنوع للمعلومة؛ لأنه سيعوض جانب الضعف مثلا في التذكر البصري إلى جانب قوة في التذكر المكاني.

أما بالنسبة للوظائف التنفيذية فمن أمثلتها: رسم الخطط، صياغة الأهداف، محاولة تغيير الظروف، وكذلك تغيير الخلط والأهداف مع تغير الظروف. ويميز علم النفس العصبي هذه الظائف عن وظائف الذكاء والتذكر.

ويأخذ نضج هذه الوظائف فترة طويلة قــد تمتد إلى بداية مرحلة الرشد، إلا أن العناصر الأولية لهذه الوظائف تبدأ في العلاقة الوالدية أي بين الطفل وأبويه.

إن وظيفة هذه الوظائف التنفيذية هو محاولة الانتفاع بالمصرفة لأجل تحقيق الغرض والوصول للهدف. فهى مثلا تحاول الإجابة على أسئلة مثل: كيف يمكننى الغرض والوصول للهدف. فهى مثلا تحاول الإجابة على أسئلة المعلومة؟ متى يمكننى فحص مشروعى وكيف أقيمه؟ أى أنها تحاول الإجابة على أسئلة كيف، لماذا، متى . . ؟ بطريقة عملية تنفيذية .

وكما سبق أن ذكرنا، فإن هذه الوظائف التنفيذية تشكلها المؤثرات التربوية، ولكن السؤال الذى يطرح نفسة الآن.. هل يسمكن أن تعلم هذه الوظائف بشكل مباشر؟ والإجابة: نعم.

إن المكونات الأولى لهذه الوظائف تبدأ مع الملاقة الوالدية، ثم تنمو وتتسع مع نمو واتساع دائرة العلاقات الاجتماعية من خلال الأنشطة المختلفة، ومع رفاق اللعب، وكذلك في إطار السياق الأكاديمي المدرسي. فالأطفال يصبحون أكثر فعاعلية في هذه الوظائف عندما يمرون بخبرات تتحداهم، كذلك عندما يتم تدريبهم في النطاقات المختلفة. فتدريب الأطفال ضمنيا في المهارات المدرسية الاكاديمية لتنمية قدراتهم على العد والحساب وفي القراءة والكتابة يضعهم امام خبرات جديدة وتحديات من شانها تطوير آليات تعاملهم مع المواقف المختلفة، وبالتالي تنمية هذه الوظاف، كذلك فاختلاط الأطفال برفقاء اللعب وتوسيع دائرة

علاقاتهم الاجتماعية، كل ذلك من شأنه تطوير وتنمية هذه الوظائف ليس فقط في مجال الدراسة ولكن أيضا في الحياة بشكل عام.

وهكذا فإن تنمية قدرة الطفل على الفهم بشكل عام تتضمن العديد من الأشياء معا. فالرؤية والاستماع والتذكر وكذلك المهارات الحركية كلها تتآور مما لآجل تحقيق نمو عقلى في الوظائف العقلية عامة. ويعتمد نمو الطفل العقلي على تآزر حواسه وعلى حركة جسمه كي يفهم العالم من حوله. فعثلا دون حاسة المحسر لا يستطيع الطفل أن يرى لمبه، وبدون التذكر لا يستطيع الطفل تذكر اللعبة التي استمتع بها لبعب بها ثانية، وبدون التآزر العقلي العصبي لا يستطيع الطفل أن يصل للعبيه، وبدون التأزر العقلي العصبي لا يستطيع الطفل ويتعامل معها، كل هذا يؤدى إلى أن يشكل الطفل مفهوما حول لمبته هذه، ومكذا بالنسبة لباقي الاشياء المتعلمة.

وهذا ما يحدث تماما عندما يلتفت الطفل ليلاحظ لعبة ناطقة، إن سلوك الطفل هذا يدل على نضج عدد مختلف من العمليات العقلية. ففي الشهور الأولى من الحياة تكون هناك مجموعة من الحرائط المتنوعة التي تنصو بشكل متزامن بالمخ معتمدة على بعضها البعض.



له) فهناك خريطة بصرية (Visual Map)، وأخرى سمسعية (Auditory)، وأخرى سمسعية (Auditory)، وبعد نضيح وتكامل هذه الحرائط فإن إلى الطفل يستطيع سماع صسوت اللعبة وكمانا تحريك رأسه تجماهها، ومن ثم

التعامل معها.

ويحدث هذا فيما بين الشهر الثانى إلى الرابع بعد الميلاد، في منطقة بالمخ ها المستولة عن تعديل وضع الرأس للتحرك باتجاه الصوت، وتسمى هذه المنطقة "Superior Colliculus" وعندما يصل الصوت لهذه المنطقة بالمغ، فيإن الخريطة السمعية تعرفه للمغ ذاكرة أن الصوت على يسار الشخص مشلا. وبالمثل فإن الخريطة البصرية تتعرف على المثير عند وصوله لهذه المنطقة بالمخ، وتذكر أن المثير غارج نطاق الروية، ثم تأتى الخريطة اللمسية فتذكر أن هذا المثير يبعد عن الطفل، فينتج عن هذا كله سلوك الطفل في التحرك نحو هذا الصوت. ويحدث هذا عندما تربط هذه المنطقة بين نتائج الخرائط الشلائة، عندئذ يرسل المخ رسالة للعضلات بالتحرك في الاتجاه المطلوب.

وهكذا ينمو المخ بعملياته المحقلية وآلياتها المختلفة، اعتسمادا على خصائص هذا المنح الحلقية، وكذا بيشته الاجتماعية بمثيراتها المختلفة التى تضع لبناتها الأولى منذ ميلاد الطفل وربما قبل ذلك فى الشهور الثلاثة الاختيرة بالحُمل، ولهذه اللبنة الدور المهم فى تشكيل طريقة المنح فى التعامل مع الأشياء، لهذا كان من الضرورى أن تضع الأسرة برنامجا علميا منظما للتعامل مع الطفل خاصة خلال العامين وربما الشلائة أعوام الأولى فى العسم؛ وذلك نظرا للستدفق والنسو السريع للمنح بهله المرحلة. وبيان ذلك سيتم فيما يلى.



ثانياً: غماذج لبعض أشكال النمو خلال الأعوام الثلاثة الأولم. في العمر وكيفية منابعثها.. :

أ- النمو العقلي: Mertal Development

كيفية مساعدة الطفل وتنبيته شى هذا العمر	خصائص النبو في هذا العمر	العمر
في هذه الفترة علينا التفاعل مع الطفل والاستجابة لحركاته والأصوات الصادرة منه ويكون هذا بالتحدث للطفل لفظيا أو والناء له والابتسام في وجهها أو واحتضاته وتقريب وجهها أو بمض الألعاب الصخيرة إلى مسافة ٨-١ بوصة من الطفل هذه الفترة لأبعد من هذا.	إن الطفل يبدأ في الفهم عند المبلاد، ففي البوم الأول يستمع ويتسبه، وفي البوم الثالث يستجب عندما يتم النبوم الرابع عشر ويحدق، وفي البوم الرابع على المه، وفي اليوم المامن على المه، وفي ويحرك رأسه تجاه الصوت، وفي اليوم الرابع والمشرين يكون لديه قاموس من الأصوات ويحرك ألمه تتحدث إليه أمه.	علق حمیت ایبراد
علينا تغذية حواس الطفل بالإيقساع سواء بالكلام أو بالكلام أو بالإغاني، وعلينا أن نضحك في وجه الطفس ونهدهسد، ونحسن نحست نحست في وتتمسايل ونتارجح.	يضهم في هذه الفترة الطفل أله الأصوات ويفتح ويغلق فمه لتقليد معملية التحدث، وهو يكيف ساوكه مع نوعية الصوت، فيهدأ مع الصوت الحاد المادئ ويفعل مع الصوت الحاد المنفسل.	طفل الاربعة أسابيع أي يعد شهر من لكيلاد



كيفية مساعدة الطفل وتقميته في هذا العمر	خصائص النبو في هذا العمر	العبر
طفل هذه المرحلة مستكون لديه قدرة أكبر على التركبير في وجهه أسه لذلك نمى هذه القدرة بالنظر في وجهه وعيناه والابتسام له، ولتأسرى انتباهه أكثر حدثيه بصوت عال وحركى أصابعاك وكذا ألعابه أمام عينيه في كل اتجاه.	طفل هذه المرحلة سيبتسم صريعا لأمه، ومسيحرك رأسه سريعا لأعلى ولاسفل عندسا تتحدث إليه أسه، وكذلك سيمدر أصواتا حلقية من الحنجرة عندما تتحدث إليه.	طفل الستة (ساييع أي شهر ونصف من الميلاد
زیدی اهتصامه بالاشیاء المحیطة به عن طریق وضع المحیات ملونه من حسوله و اشیاء متحدکة، واجعلیه یسمع الاغانی.	يستطيع الطفل الآن الابتسمام بشكل أوضع وأكثر استمرارية، ويظهر اهتماما بالأشياء الموجودة حولة فيلتفت للأصوات والحركات ويركز فيها أكثر.	طقل اللهائية (سابيع ای شعرین من لگهاراد
استجيبي لنمو طفلك باللعب معه العاب حركية بسيطة كتحريك أجزاء جسمه المختلفة، وكذلك بإعطائة العاب صغيرة يقبضها بيديه لتحريك عضلات يديه.	الطفل في هده المرحلة يبدأ في فهم جدمه ويدا في عربا في عربات وحركاته وحركات يده، ويستجب للحصوار والإسسوات والإسسام	طقل الالتى عشر اسپوعا اى التلائة اشهر.

100	
(ACT	
	N.
0	صی ر

كيفية مساعدة الطفل وتنميته في هذا العمر	خصائص النبو في هذا العبر	العمر
باللعب معه وإثارة مزاحه والشحك معه والتحدث إليه. ثمى حب استطلاعه بوضع أكسبر كم مُكن من الألعاب في متناول يديه مسختلفة الشكل واللون	في هذه المرحلة يكون حب المستطلاع المطفل وفسوله واضحاء فيكون مهتما بالالعاب الجديدة وكذا الأصوات والأماكن والأشخاص الجدد، كمما أنه يفهم الأشياء المالوف، ويضهم الروتين. ويبدأ الطفل في فهم روح الدعاية والمزاح ويحبها.	طقل السِتة عشر اسبوع أن أربعة أشهر
أقرئى له قصصا. أوصفى أفعالك وآنت تتحاملين مع الطفل أى تحدثى إليه أكشر	طفل هذه الرحلة لديه ذخيرة أو حصيلة كبيرة من المواطف والمشاعر والانفعالات فهو يحتضن دميته ويعطيها لامه ويقبل الآخر. ويستطيع أن يقول كلمستين أو ثلاثا ذات مسعني ويمكن أن يتسعرف على الشيء بالكتاب ويشير إليه (أي شيء) لبسيطة.	مثلل العام الآول من العبر
شجعي طفلك على القيام بعض المهام البسيطة، لتنمي المهام البسيطة، لتنمي المفتى المنطقة على المفتى المف	طفلك الآن يعسرف أجزاء جسمه ويستطيع التعرف على الأقياء بالكتباب مثلا والإشارة إليها وتسميتها، يستطيع تقليد أصوات أخيا تقليد أصوات الحيوانات، يستطيع إخفاء أشياء وتذكر مكانها، كما يستطيع تذكر بعض المعلومات.	طلل العام ونصف العام

كيفية مساعدة الطفل وتثميته فى هذا العمر	خصافص اللهو في هذا العمر	العبر
-قدمي طفلك للأطفال الآخرين	حسما يستطيع وصف خصائص الأشياء المألوفة لديه وتسميتها (تعريفها)	الحامين
-شجمى قدرة الطفل على التذكر من خمال مناقشة الاحداد الماشية صعه مثل: "كنا بالأمم بالسوير صاركت، أتذكر؟ ما فمنا؟ . وهكذا حساحديه إذا وجدت صعوبة في عمل يقوم بهشجمى رغبته في الاستقلال ونم	يطرح أسسلة: "مساذا؟ أين؟ كيف؟ الماذا؟"، ويستطيع العد للماشرة، كما يستطيع تكوين أشكال من المكعبات، ويحب في هذه الفترة اللعب التخيلي "الإيهامي" الذي يقلد فيه أدوار الإشخاص في الحياة. وتكون لديه ذاكرة	علقل القلاقة أهوام

بـ لنمية الفدرة على النحدث ونسية لغنه Speech Development.

إن أساسيـات اللغة يتم تشكيلها في عقــول الأطفال الرضع، ولكننا نقلل من رغــبة الطفل ومن قدرته علــى تقليد الأصوات ويالتــالى اكتــساب اللغة.

ولو تحدثنا للطفل بكشرة فإننا سنجد أن الطفل يبدأ في تقسليد الأصوات ربما بعد الاسبوع الشامن من الميلاد أى في عمر شهرين، وهو بهسذا يسير نحو الخطوات الاساسية لاكتسساب اللغة، وهذا بعني ضرورة أن يحيط الآباء أطفالهم بأدوات الحديث وهي مخاطبة الطفل، الغناء له، إسماعه موسيقي.

كل هذا سينمى الوصلات العصبية الحاصة باكتساب اللغة وتنمية القدرة على النحدث.

وقد أظهرت الدراسات أن الأم التى تتحدث لطفلها تنمى محصوله من الكلمات في عمر عامين أكشر بد ٣٠٠ مرة من الأم التى قليلاً أو نادراً ما تتحدث لطفلها. وكذلك فقد وجد أن هناك ارتباطا وثيقا طيلة الحياة بين اللغة والمشاعر، وعليه فإن الأطفال اللين يعيشون في جو من الحب والرعاية لديهم فرصة أفضل في تعلم اللخة وفي تنميتها ، وذلك بالطبع عكس الأطفال الذين يعانون من الحرمان ويعيشون في ظروف مضطربة.

ولا ننسى أن الحوار لعبة ومتعة للطفل يفضل أن يمارسها.

الطفل حديث الميلاد وحتى شهرين من الميلاد:

فى المراحل الأولى لتعلم الكلام نجد الطفل يسمع ويحاول تقليد الأصوات. فالطفل يستجيب للأصوات العالية (المرتفعة) من لحظة ميلاده. والطفل يلاحظ ثم يحاول تقليد الإيماءات والتعبيرات، فعيونه تتحرك نحو الصوت ليحدق فيه، والطفل سيشاهد الوجه المتكلم على بعد ٨ إلى ١٠بوصة منه، ففى هذه الحالة سيكون الاتصال متبادلا بين الوجه المتحدث الذى يشاهده الطفل والطفل نـفهه. والطفل بعد أسبوعين من الميلاد يحاول الاشتراك في الحوار، وبعد شهر ونصف يتعرف على صوت أمه، وبعد شهرين يستجيب عند سماع صوت أمه.

لتنمية الطفل في هذة الفترة؛

على الأسرة أن تعسرف أنه كلما تحدثنا لملطفل شنج عناه أكسشر على الاستجابة، فكلما تعلم الطفل الكلام مبكراً كان أكثر كفاءة وقدرة على التحدث، لذلك تكلم دون توقف من أول يوم في ميلاد الطفل معه.

ولتشميع الاتصال بالطفل والتفاعل معه، فالابتسام للطفل والانتساء له واحتضانه والنظر في عمينيه ينمى علاقة عاطفية حمميمة بينك وبين الطفل ويشجع الطفل وينمى دافعه للكلام.

على الأســرة أن تتــعلم قامــوس الطفل الخــاص به من حــركات وأصــرات وصراخ، ماذا يريد الطفل: الطعام. . النظافة . . إلخ. وأبداً لا تترك الطفل يبكى.

الطفل في عمر عام إلى عام ونصف:

الطفل في بداية هذه المرحلة يستطيع أن يقول كلمتين أو ثلاثة ذات معنى، فهو يذكر مثلاً كلمة ماما، وقد يعنى بها أنه يريد أمه أو يريد أن يشرب. وهكذا. إلا أن الطفل يستطيع التعرف على بعض الأشياء عند الإشارة لها، وقد ينطق الاطفال الكلمات في البداية من الآخر للأول وقد يقوم بعض الأطفال بالعكس، فقد يذكر الأطفال حرف (ب) ليشير لكلمة كلب، بينما يبدأ بعضهم بالحرف الأول للإشارة لنفس الكلمة.

لتنمية الطفل في هذه الفترة:

- يجب تعريض الطفل لأصوات متنوعة كـأصوات الحيــوانات، الأصوات الموسيقية للختلفة.. وهكذا.
- اقرثى كتباً وقصصاً كثيرة للطفل، احتضنى الطفل وتصفحى معه هذه الكتب المصورة.`



- حاولي استخدام العد مع الطفل كلما أتيحت فوصة لذلك.

الطفل في سن عامين إلى ثلاثة أعوام:

الآن يصبح قاموس طفلك اللغوى متضمناً ٢٠٠ إلى ٣٠٠ كلمة، كما أنه يهتم بتعلم كلمات جمديدة، وتصبح لفته أكثر تدفقا، ويمكن أن يستخدم كلمات مثل (و) كأداة ربط، وكذا الضمائر: أثا، أنت، نحن.

لتنمية الطفل في هذه الفترة؛

يتميز حديث الطفل في هذه الفترة بأنه يكثر مع الرفياق دون الراشدين، لذلك على الأسرة دمج طفلها للعب سم الآخيرين وهنا تبدو أهمية الذهاب للروضة في هذه الفترة لتنمية هذة القدرة عند الطفل، وكذلك لتقليص تمركزه حول ذاته، حيث تصبح لغته أكثر اجتماعية.

كررى قصصاً مسلية في سمردها على الطفل، ثم اقرثي قصصا أكثر طولاً وتركيباً للطفل وكذلك تحسوى كلمات جديدة واشرحيها بالتحدث المستمر معه من خلال مفرداته المألوفة.

ج- ننمية شخصية الطفل Personality Development

لكى نكون سعداء فإننا يجب أن ننمى فى أطفالنا شدخصيات جيدة وكذلك قدرة جيدة على التأقلم الاجتماعي. ففى مجتمعاتنا حيث الحياة الاجتماعية مسألة معقدة تكون تربية الشخصية على نحو جيد مسألة معممة؛ ذلك لأن العديد من سمات شدخصية الطفل سيؤثر بطريقة ما على مستقبله، فالمقدرة على الاتصال بالآخرين والقدرة على التعلم من الاخطاء والقدرة على الملاحظة والانتحال

واكتسباب المهارات والقدرة على العمل بجدية والقدرة على الإبداع، حميسه استساعد الفرد في معترك الحياة. بينما خصائص مثل الكسل والتفكير ببطء وعدم القدرة على التعبير عن الذات ستقف عقبة في سبيل تقدم الفرد.

ويستطيع الآباء والأمهات التأثير بقوة في تنمية خمصائص شخصيات أطفالهم، في تنمية القدرة على تحمل المسؤولية والقدرة على التأقلم مع المتغيرات. وشخصية الطفل تعكس إلى حد كبير البيئة التي نما فيها، فالآباء الملولون قلما ينتجون طفلاً صبوراً، والطفل العسر أو المشكل غالباً ما يعكس آباء مشكلين، فالطفل العسر انعكاس لأصرة تسودها علاقات غير سوية.

ولنعلم أننا إذا أشبعنا حباجات الطفل، واستقبلناه بمشاعمر حب فيساضة وجعلناه فى بؤرة اهتمامنا، وأحطناه بالمثيرات المناسبة لتنميته، فإننا سننمى شخصاً سعيداً.

الطفل من الميلاد وحتى عام ونصف العام:

إن الطفل منذ لحظات ميلاده الأولى يظهر شخصية مستقلة مختلفة عن الآخرين، فلكل طفل أسلوب معين في البكاء أو في التعبير عن ذاته، كما أن هناك أطفالا يبكون وفي حالمة هدوء معظم الوقت، كذلك هناك أطفال ينامون معظم الوقت، وآخرون لا ينامون إلا قليلاً، وهناك فئه ثالثة اجتماعية تحب الصحبة. . الألعاب. الاشخاص، وآخرون لعيفلون العزلة.

وفى نهاية هذه المرحلة تتضح شخصية الطفل أكثر فيصبح أكثـر استقلالية، ونزيد لديه القدرة على التركـيز، كما يزداد حب استطلاعـه وفضوله، إلا أنه يظل غير صبور سريعاً ما يضجر ويمل.

- ما يمكن تقديمه لتنمية الطفل في هَدُه اللرحلة:

يعد الابتسام فـى وجه الطفل أداة مهمة لإظهار الاهتمـــام به وإشعاره بالحب والقبــول والتأكيد، وعلى الأســرة إظهار حبهــا المستمر للطفل ومـــده وتشجــيعه والتفــاعل معــه وإجابة تساؤلاته، وإلا فـــيفــهم الطفل نفســه على أنه غيــر مهم وسيتوقف تفاعله مع الكبــار، علينا ألا نكون سلبيين في التعامل مع الطفل وإظهار مــشاعرنا الإيجابيــة نحوه قولاً وفعــلاً بالاحتضان والإثابة الفــعلية والنظر في عينيه والابتسامة لديه، إذ إن لغة الجسم تدرك قبل إدراك دلالات الأصــات.

على الأسرة أن تكون مرنة دائماً فى تعاملها مع الطفل، فلا تجبره على شىء ولا تنتقده ولا تهدده ولا تخدوفه، عليها أن تعلمه الصبـر من خلال التسامح، ولا تسخر منه أبداً، ولا تجعله يشعر بالخجل أو الغيرة أو الذنب^ة.

علينا أن نتقبل الطفل كما هو، ونعلمه كيف يعب، وإذا شبجعناه فإن هذا يعنى أننا سنقدره، وإذا عبرنا له عن قبولنا له فسيحب نفسه، وإذا قدرنا مجهوده فإنه سيضع أهدافاً لنفسه ويعمل على تحقيقها، وإذا كنا عادلين معه فسنعلمه قيمة العدل، وإذا كنا صادقين معه فسيكون مخلصاً، وإذا أعطيناه الأمان فإنه سيكون صادقاً مع نفسه ومع الآخرين.

الطفل من عمر عام ونصف العام إلى عمر ثلاثة أعوام:

الطفل في بداية هذه المرحلة تكون لديه رغبة في مساعدة الآخرين وفي عمل كل شيء لنفسه، أو قد يظهر أطفال آخرون رغبة في أن يُعمَل كل شيء لهم. وتبدأ شخصية الطفل في الانضاح أكثر فقد يكون مبدعا أو تقليديا، قياديا أو تابعا، يأخذ النقد بسهولة أو يبكى لاقبل سبب. ومع نهاية هذه المرحلة تتبلور شخصيته أكثر، ويتكون لديه مفهوم أكبر عن ذاته كعيضو في أسرة، وكل ما يفعله الطفل يكون بمثابة اختبار لقدرة الطفل على الإنجاز، فنجاح الطفل في القيام بالاعمال المختلفة ونجاحه في الانصال بالآخرين يعد نقطة محبورية في أكتساب وإتقان المهارات المختلفة، فاكتساب وإتقان المهارات المختلفة، واكتساب آليات روتين الحياة اليومية وفي تقييمه لذاته قبل كل شيء.

ما يمكن عمله لتنمية الطفل في هذه الفترة:

- عـلمى طفلك كيف يتـعامل مع المشكلات، وتقبلى قـراراته بمرونة ويسر دون قلق أو صراع، وبالتدريج زيدى من مسؤولياته، اعطه الوقت للتركيز فى الاشياء المهمة التى من الممكن أن يكملها كـأعمال. ودائماً ساعديه لو سأل ولا تشعريه بالإحباط. خصصى وقتاً للعب مع طفلك وأشـعريه بالتعـاطف معه عندمـا يواجه
 صعوبة أو ألما.

شجعيه على أن يكون كـريماً فإذا بادر بإعطائك الآيس كـريم الخاص به
 تقبلى ذلك وشجعيه على أن يكون كذلك أيضاً مع كافة أفراد الأسرة.

يعد النجاح أهم خبرة إيجابية ذات أعظم تأثير في تنمية الشخصية، لذلك
 ساعدى طفلك على أن ينجح وشجعيه، فإن ذلك سينمى لديه الشعور
 بالثقة والاعتزاز بالنفس والرضا عنها.

- علمي طفلك أن يقول آسف وعلميه احترام حقوق الآخرين.

- قالى من مخاوف طفلك، استمعى إليه ولاحظيه عن قرب، كل المخاوف يكن التعامل مسعها، أبدأ لا تنهرى الطفل ولكن فسسرى له ووضحى له الأشياء المختلفة وتعاطفى معه- (أى اشعريه بأنك تضعى نفسك مكانه، وكونى كذلك بالفعل)- فقط هذا كل ما يحتاجه الطفل.

0 0 0

وبعد فإن خصائص النمو السابقة تدل على مقايس للنمو تم تطبيقها على أحداد غفيرة من الأطفال، خلصنا منها إلى أن الطفل في عمر معين يتميز بخصائص سلوكية وشخصية معينة، ولكن هذا أيضاً لا يعني أن جميع الأطفال الأسوياء في صباح اليوم الأول من عامهم الثالث مئلاً لا بد وأن يتميزوا بخصائص العام الثالث السلوكية ولكننا حينما نربط بين عمر معين وسلوك معين فإننا نقصد بلوغ الخصائص العمرية حول المعدل أي قبل بداية المرحلة العمرية بقليل أو بعدها بقابل إذ إن الانتقال من مرحلة عمرية لأخرى يكون تدريجيا لا فجائيا.



ثالثاً، نطيع أختبارات منزلية بميطة لغيام غمو الطفل (امتحدام الغيام النفس في الحلة المومعة)

إذا عقدت العزم على استخدام اختبارات نفسية لقياس نمو طفلك، فاعلمى أن أهم شيء هو أن تتناولى هذه الاختبارات باتجاه إيجابى وليس باضطراب وخوف وقلق، وليكن الوقت الذى تقضينه مع طفلك فى هذا التطبيق وقمتاً سعيداً ممتلئاً بالمرح والضحك والاسترخاء لك وله، وإذا شعر طفلك بالملل فلتنهى الاختبار فوراً ثم تعيديه فى وقت لاحق؛ ذلك لأن الهدف هو قياس نمو الطفل وليس إيلامه أو إثارة قلقه وقلقك.

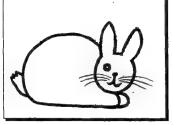
نماذج للاختبارات؛ -اختبارذكاء الطفل؛

يعرف الذكاء عامة على أنه قدرة على التعلم والاستفادة بما تتعلمه من خبرات، والتعلم هنا ليس في مجال الدراسة فحسب ولكن في الحياة بوجه عام، ولكي يتعلم الطفل لا بد أن تكون لديه قدرة على الفهم وإدراك العلاقات بين الاثنياء ومقارنتها ببعضها البعض وإدراك أوجه التشابه والاختلاف بينها، وكذلك لا بد أن تكون لديه القدرة على التذكر وكذلك قدرة على العد، وإيضاً معرفة بالكلمات ومعانيها؛ لذلك فإننا نجد في أسئلة اختبارات الذكاء مثل اختبار وكسلا لذكاء الأطفال - أسئلة اختبارات الذكاء مثل اختبار وكسلا لذكاء الأطفال - أسئلة تعللب من الطفل عد الأشياء، وأخرى تطلب منه الابيلة تعليب معرفة الطفل باجزاء جمعه وطبعاً الأسئلة تتدبج في الصعوبة من البسيط إلى الأقل بساطة إلى الصعب وهكذا. كما تنضمن الأسئلة بين الأمسياء، كأن نقول له: البرتقال والموز زي بعض في إيه؟ فإذا أجاب أنهم فاكهة كانت إجابته صحيحة، أو أسئلة في معاني الكلمات، مثلاً ماذا تعني كلمة بلح؟ فإذا قال: فاكهة تؤكل طعمها حلو لونها أحمر أو بني أو أصفر. كانت بلح؟ فإذا قال: فاكهة تؤكل طعمها حلو لونها أحمر أو بني أو أصفر. كانت إجابته صحيحة. ويعد هذا الجزء اللفظي في اختبار وكسلر للذكاء وهو احتبار ولملي للذكاء وهو احتبار ولملي المنتن أما الجزء العملي خاتع الصيت منتشر بالمكتبات ثبت صدقه وصلاحيته عبر السنين أما الجزء العملي ذاتع الصيت منتشر بالمكتبات ثبت صدقه وصلاحيته عبر السنين أما الجزء العملي

لله فيتطلب الممارسة العـملية التي تختبر العمليات العقلـية سابقة الذكر ولكن من خلال عمل يؤديه الطفل، والصور التالية توضع ذلك.

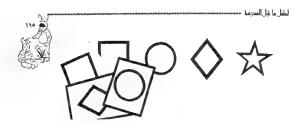
والأسرة يمكن أن تقتنى حقيبة اختبار وكسلر لذكاء الأطفال، أو تسأله أسئلة على غرار ما سبق، أو تعرض عليه صوراً كالتالى عرضها، وذلك كما سبق وأن ذكرنا في إطار الاستمتاع بالوقت بين الأسسرة والطفل وتتبع نموه بشكل علمي موضوعي- من خلال المقايس البسيطة. (ومن أمثلة أسئلتها)

إكمال الشيء الناقص في الصورة سواء برسمه أو بذكره أو بالإشارة إليه





ترتيب الصور منطقياً مع الأحسدات: طفلة تود تكوين شكل على رمسال الشاطىء: ما هي الخطوات.



المطابقة: نعطى للـطفل بطاقة بها صــورة دائرة ليشير للـشكل المطابق لها في الصور التي يراها.



- اختبار قدرة الطفل على الملاحظة؛

يعد سن ١٥ شهراً من انسب الفتــرات لقياس هذه القدرة عند الطفل والجداول التالية والصور توضح ذلك.

الســـــلوك	العبر
 يمخل شكلا دائريا واحداً في مكانه الصحيح. أن أنه يلاحظ التشابه بين الشكل والشجوة التجويف الدال عليه ويضعه في مكانه. خيكرم للالة مكعيات ثوق بعضها ليصنع بذها شكلاً. يستطيع وضع الاشكال التالية في مكانها الصحيح. 	۱۵ شمر <i>ا</i> ۱۸ شمر <i>ا</i> مامین
يدخل ∀ إشكال فقط من هذا المستوى فى مكانها المحيح . يدخل كل هذه الاشكال من هذا المستوى فى مكانها المحيح .	۳ سنوات ٤ سنوات

		السمسملوك		العمر
		٩ (شكال بهذا المستوى بشكل صحيح. كل (شكال هذا المستوى بشكل صحيح.		ة منوات ولصف 6 سنوات
	.ai	لشیء ویلکر اسماء ۳ اشیاء ما'لوطة. لسبعة اشیاء. یذکر اسماء ۵ اشیاء ما'لو	٭یکنه آن یشیر	۱۸ شهر ا عامین عامین وتصف
		للهانية اشياء. ويذكر اسهاءها. سهاء ١٠ اشياء.	*یمکنه آن یشیر *یمکنه آن یذکر آ	۳ (عوام ۲ (عوام وتصف
3				
		الشكال في ٥٦ ثانية	ا بهکنه وضع هذه اا ۲۱ نانیة	۳ (عوام ونصف ٤ (عوام
(%)	0		٤٠ ثاثية	ة (عوام وتصف
	_		۲۵ کائیڈ ۲۷ کائیڈ	۵ (عوام ۲ (عوام
		43	۲۳ تائید	۷ (عوام

-اختبار الإدراك عند الطفل:

الإدراك يعنى الفهسم والتفسير، ولكى نفهم الأشسياء لا بد أن ننتبه لوجودها أولاً، ونحن لا ننتبه إلى كل المحيط بنا، لذلك فإدراكنا انشقائي. وكذا الطفل الرضيع منذ لحظاته الأولى لا ينتبه لكل المثيرات المحيطة به، إلا الأشسياء المميزة الواضحة المختلفة. وأول شيء يدرك الطفل ما يتناوله عن طريق اللمس، لذلك لتنمية الإدراك واختباره:

- عرضى طفلك لمواد مختلفة الملمس: ناعم- خشن- جامد- مرن. . إلخ
- احتضني طفلك واجعليه يرى معك في الكتب والقصص الأشكال والصور المختلفة.
 - أسمعيه موسيقي مختلفة الإيقاع وأصوات مختلفة.

ثم اختبري قدرته في التعرف على هذه الأشياء جميعها ثانية وتذكره لها.



ملحق ألعاب يهكن استخدامها لتسية شخصية الطفل والنعرف على درجة نسوه.

طفل ما غبل المدرسة (من العيلاد حثى السابعة من العمر)

أمثلة متنوعة:

ألعاب يمكن استخدامها من الميلاد حتى ستة أشهر:



الألعاب المتحركة التى تنمى عند الطفل القدرة على تركيز بصره ومتابعة المركة و منه (لعاب يقوم بتحريكها الواشد ليرى الطفل حركتها



الألعاب اللدنة التي يمكن مسكما باليد ووضعها يا مان باللم، تتنمى عند الطفل الوعى بالاشكال والألوان والمنصر،





الألعاب التى تصدر (صواتا مختلفة لتنمية حاسة السمع والخبرة بالاصوات.







وجميع هذه الالعاب. وكذا الآتى عرضها- تنمى حواس الطفل، وعضلات يديه الدقيقة، وعضلات جسمه الكبيرة، وكذا خبراته المختلفة ومن ثم شخصيته ككل. كل حسب طبيعة مرحلة النمو ومتطلباتها، وتعامل الطفل بكفاءة مع هذه المثيرات مؤشر لنمو سوى بكل مرحلة.

ألعاب من سن سبعة أشهر إلى سن اثنى عشر شهرا:





بطاقات وقصص من الورق المقوى(الكرتون) (و القباش يمكن أن يتعامل معما العلق وتتحمل مسكه وقضمه لها. إذ يمكن غسلها (القماش) ولا تتاثر بالثنى (الكرتون).







كور ذات أحجام

الحاب يمكن أن يحركها الطقل بنقصه



مكعبات كبيرة الحجم









العاب الماء كتلك التي تطفو على سطح الماء (و التي يمكن استخدامها في تعنة الماء، وإخر اجه من فتحاتها،



إن السارل عبارة عن أجزاء لشيء واحد أو صورة واحدة يطلب من الطفل تجميع هذه الأجزاء معا لتكويسن الصسورة، وفسى هذه السن لابد أن تكون قطع البازل كبيرة سهلة الفهم والتكوين، كما بالصورة.















- الألماب من عام ونصف إلى عامين :

ألعاب للتدريب على التمبيز والتصنيف





وهي عبارة عن أشكال لمربعات ودواثر (مجسمة) ولكل هذه الأشكال لوحة مفرغة على هيئة هذه الأشكال ويطلب من الطفل إدخال

الأشكال في أماكن تفريفها الصحيحة.



يمكن بهذه الفترة استخدام الكاسيت ليسمح الطفل الأسوات المفتلفة ويميز بيئما وكذا يعرف أصوات الحيوانات وكذلك لسماع القصص والموسيقىء





الالعاب الموسيقية يمكن بهذه الفترة مواصلة استخدامها لكن با نواع مختلفة عن النترة السابقة.













الأثماب من عامين إلى ثلاثة أعوام ونصف:



الالعاب القنية كمقصات واللصق وكالالوان مختلفة الاشكال والاتواع والاوراق الكبيرة البيضاء للتخطيط









الالعاب التخيلية "اللعب الإيمامى" الذي يعطى للطفل فرصة لتقليد الادوار الاجتماعية بالمجتمع ويقضى فيما وقنا ممتعامع رفاقه أو بعفرده.



العاب البازل تستخدم فى هذه الفترة بشكل اعقد وادق واصغر حجماً من الفترة السابقة.

الألعاب من ثلاثة أعوام ونصف إلى خمسة أعوام:



اللوحة المُغناطيسة وهذه بيكن استخدامها للآلفة بالحروف والآعداد ومضاهاة الآعداد مع الآشكال------الخ





العاب الفلك والتركيب لتكوين الاشكال. وبنائها،ولتنمية عضلات الطفل الدقيقة.



استخدام الكتب الاكثر تطورا لتنبية الاستعداد للقراءة والكتبة والعد والحساب





استخدام العسات المُكبرة والمُقربة التى تساعد الطفل فى اكتشاف الاشياء والتعرف على تفصيلها غير المُرثية بالعين المُجردة.

الألعاب من خمسة إلى سبعة أعوام،

(لعاب تخيلية- كالعاب ملايس الدمى واكسموارها- وهى تساهم في تنمية تحيل الموولية عند الطفل من خلال الاعتناء بملايس الدمية و هندمتها،



كامير ا يسيطة وليلم تساعد الطفل على المشاركة وتنمى وعيه بذاته ودوره الإيجابى فى الجماعة من خلال التقاط صور للمناسبات المختفة وكذا الفة الروتين اليومى وتسجيله.



(لعاب تقد في شكلما وعملها، الكبيوتر-الآلة الكاتبة- آلة تحصيل الفقود--- إلخ. وذلك لتدريب الطفل على مهار اتها.



استخدام (دوات وآلات موسيقية حقيقية ،



استخدام لعب جماعية حقيقية لتنمية مهارات الطفل(كالعد) وكذا تنمية علاقاته الاحتماعية



رابعا حجم مجثمع الاطفال بالنمية للمجتمع الإنمانس



تذكر منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) أن:

- (١) ثلث سكان العالم دون ١٨ سنة.
- (٢) هناك ٩ أطفال من بين ١٠ أطفال يعيشون في البلدان النامية.
- (٣) ٦٪ من الأطفال غير الملتحقين بالمدارس الابتدائية في البلدان النامية،
 والبالغ عددهم ١٤٠ مليون طفل، إناث.
- (٤) ٢٥٠ مليون طفل من سن ٥ سنوات إلى ١٤ سنة يعملون، ونصفهم
 يعمل كامل الوقت.
 - (٥) ما يقرب من ثلث الأطفال في البلدان النامية يعانون سوء التغذية.
- (٦) مـا يفرب من ٢٥٠٠٠٠ من الأطفـال دون سن ١٨ قـد شاركـوا فى
 نزاعات مسلحة فى عامى ٩٩٦، ١٩٩٦.
 - (٧) الألغام الأرضية قتلت أو شوهت منذ سنة ١٩٧٥ ٢٠٠٠٠٠ طفل.

وبتأمل الإحصاءات السابقة لليونيسيف ندرك حجم مجتمع الأطفال بالمجتمع الإنساني، وندرك ضرورة وأهمية أن يكون ثلث المجتمع الإنساني في أفضل حال، وذلك ليستقيم حال المجتمع الإنساني بأسره، وهذا من المصعب أن يحدث ما لم نحسن إعداد ثلث المجتمع الإنساني صحيا ونفسيا وتربويا.

وعودة إلى السؤال السابق (بمقدمة الفصل): كيف يمكن للمجتمع أن يستفيد من نتائج تطبيق المقايس العلمية؟

نجد أنه بتأمل نتائج التطبيق (للبطارية سابقة الذكر) في الفصل الثاني:

استطاع طفل الرياض المصرى موضع التطبيق، القسيام بالعمليات العقلية التي اختبر فيها بكفاءة، فهو يستطيم:

- العد والقيام ببعض العمليات الحسابية البسبطة.



- تصنيف الأشخاص وفق معايير معينة.
- إدراك عــلاقة الجـزء بالكل في إطار مـا طرح عليـه من علاقــات بسيطة.
 - التفكير ومعالجة المشكلات العقلية المختلفة.

دلت معظم إجابات الأطفال على إدراك عال للذات، فقد جاء مفهوم الذات لديهم مرتفعاً، وذلك يظهر من خلال عبارات مثل:

- أقعد أفكر كويس.
- أنا كبيرة وعارفة الحل.
- أقعد أفكر وأحلها وما قلش مشكلة صعبة.
 - أنا مخى نظيف.

بعض الاطفال جاءت إجـاباتهم تعكس أسلوب تنشئتهــم الذى يوجه طريقة تفكيرهم مثل: ربنا هو اللى بيساعدنا وبيدينا الحل.

الاستثناء من الأطفال هم من اعتمدوا على الآخر عندما ذكروا:

أفكر ولما أتعب أسأل مامتي.

لم تختلف استجابات الأطفال السذكور عن استجسابات الأطفال الإناث في جميع المقاييس السابقة، ولكن ظهر الاختلاف فقط في:

- معالجة المشكلات الانفسالية حيث أظهر الذكور سلوكا إيجابيا عنيفاً في بعض إجاباتهم، وفي المقابل أظهرت الإناث سلوكاً سلبيا انسحابيا، الأمر الذي يشير لاختلاف طرق التنشئة التي يشعامل بها المجتمع مع كلا الجنسين، ونحن بدورنا ننبه لهذا الاختلاف الذي أظهره المقياس النفسي لتعديل أسلوب تربية الأطفال لتحقيق التوازن في ردود الأفعال ما بين العنف والانسحاب.

- أيضاً في مقياس تفهم الموضوع وجد أن الأطفال من ٤ إلى ٥ سنوات لا اختلاف بينهم في الاستجابة فجميعهم تعرفوا على الصور واستطاعوا تسميتها. بينما في سن ١:٥ سنوات تميزت الجمل بالطول، وظهر ذلك جليا عند الإناث الذي اتسم وصفهن بأسلوب الحكى «كان يا مكان» مع وجود خيال في السرد.

ومن المثال السابق، وهو تطبيق بطارية مقاييس على طفسل الروضة، نجد أن الحلقة يمكن أن تكون متصلة بين القياس العلمي والمجتمع إذا راعبنا ما يلي:

 (۱) الحرص على تطبيق استفتاءات دورية على معلمات الرياض بمختلف أنواعها- (شئون اجتماعية- حكومية- خاصة)- وذلك في جميع المناطق التعليمية وبجميع المحافظات لاستطلاع آرائهن حول:

المناهج من حيث مميزاتها والصعوبات التى واجهتهم فى تطبيقها، ومقترحاتهم من واقع خبرتهن العملية، وكذا عدد ساعات العمل وكذا مدى ترحيبهن بوجود زى مدرسى أو وجبة، وكذا رأيهن فى تنظيم اليوم الحضائى وطريقة المتابعة والتقييم. كل ذلك من واقع خبرتهن فى المجال.

- (٢) الحرص على وجود بطاقة ملاحظة يقف على تطبيقها متخصصين لمتابعة نمو الطفل في جميع مجالاته.
- (٣) الحرص على تطبيق استفناءات كالمذكورة أعلاه فى أولاً يقوم بها كل من يتعمامل مع الطفل، فطبيب الأطفال الذى يقف على أصراض الأطفال وتمر عليه حالات مرضية مختلفة قد ترتبط بمستويات اقتصادية وثقافية معينة من المهم استفتاءه دوريا للاستفادة من آرائه، وكذا القائمون على تصميم المناهج بالرياض، والعاملون بالإدارة التعليمية من أجل تخطيط العمل والتدريب بالرياض، وكذا الإعلام والمقائمون عليه فى وسائله المسموصة والمرئية والمقروءة، وكذا الإعلام والمهات والجدات والإجداد بكل خبراتهم فى تربية الأجيال، وأخيراً الأطفال أنفسهم إذ هم خير معبر عما يمر بهم من مواقف.
- (٤) الحرص على استفتاء الجهات العلمية من اجتماع وتربية وعلم نفس وكل ما يمكن أن يفيد تصميم المقاييس للاستفتاءات والملاحظة الحاصة بنمو الطفل وتربيته.



- (٦) الحرص على العمل المستمر في شكل فريق عمل لتسحقق أكبر استفادة عكنة.
 - (٧) الحرص على متابعة الجديد في العالم وتعلم كيفية تطبيقه.
- (٨) الحرص على معرفة أوجه النقص دائماً وتقبل النقد ليتم التطوير لأفضل صورة عكنة.
- (٩) الحرص على تطبيق مقاييس متعددة للشخصية بشكل دورى، للتعرف على الطفل من جميع جموانب شخميت بشكل علمي مموضوعي، يصممها ويقوم بها متخصصون في المجال.
 - (١٠) الحرص على نشر النتائج والاستفادة منها من قبل جميع المختصين.
- (١١) دور الأسرة: إن كانت النقاط السابقة قبد عبرضت دور المجتمع فللأسرة أيضاً دور محوري ومهم في تنمية الشخصية وقياسها وذلك على النحو التالي:
 - إن الآباء كمعلمين يمكنهم أن يشجعوا المهارات اللازمة للتعلم:
- كوني علاقة إيجابية بأطفالك بالاشتراك الفعلى معهم في ألعابهم وإضافة الجديد لمعلوماتهم والاندماج معهم في علاقة نفسية اجتماعية محببة تنعى شخصياتهم.
- تأكدى من أن طفلك يتذكر التعليمات: إنه لا يمكنك أن تسوقعي أن يتذكــر طفلك السلوك الصحــيح حتى لو ذكــرته له مرات ومــرات ما لـم تنضج ذاكرته. والتعلم يكتسب من خلال النمو التصاعدي (المتصاعد) للذاكرة مع تكرار غارسة نفس الأفعال، الأمر الذي يساعد الطفل على تكوين عاداته السلوكية.

وعليك ألا تتوقعي أن يتمذكر الطفل ما يجب وما لا يجب قبل سن الخامسة، إذ بمـجرد نضج الذاكرة فإنك لن تحتاجي إلى تكرار السعليمات للطفل يكفي فقط أن تقال مرة أو اثنتين وسيكتسبها الطفل سريعاً.



- تعلمى متى تسقولين للطفل لا: إن حرصان الطفل من شىء ما يمكن أن يؤدى لاضطراب العلاقة بين الطفل والوالدين؛ ذلك لان الطفل فى بداية عود لا يميز بين الصواب والحطأ فهو يتحرك بشكل غريزى فيطلب بإلحاح ما يريده بناء على رغباته ودوافعه، كما أنه لا يفعل الأشياء من أجلك بل من أجل إشباع دوافعه، كما أن تفكيره لا يساعده على الربط بين السبب والتيجة؛ لذلك فهناك ثلاثة مواقف أساسية يمكنك فقط أن تقولى فيها للطفا, لا:
 - (١) عندما يؤدى سلوك الطفل لإيذاء نفسه كأن يضع أصبعه عند الموقد.
- (٢) عندما يؤذي الغير كأن يصرخ وهو يلعب أو يضرب طفلا صغيرا نائما.
- (٣) عندما يؤدى سلوكه إلى تخريب حقيقى كأن يعبث بألوانه على حوائط المنزل ولا تجعليها معركة وأنت تقولين لا، بل حاولى إظهار تعاطفك حتى تنمى تعاطف الطفل مع الأخرين.
- تربية الطفل ليكون مساعدا لنفسه وللأخرين: الطفل في عمر صغير جداً ربما أقل من عامين يظهر سلوكاً متصاوناً وكريماً تجاه الآخر خاصة تجاه أمه، وبعض الأطفال يكونون الطف من غيرهم، والبعض الآخر يظهرون إيشاراً مبكراً، والأسرة يمكنها أن تخلق مناخاً يشجع مثل هذا النمو الإنساني عند الطفل.

وبيان ذلك كما يلي:

- اخلقى مناخا أسريا يسوده الحب: إن الآباء والأمهسات المؤمنين بأهمسية الحب ودور البيئة وأهمية مساندة الطفل، يكون أطفالهم أكثر مساعدة للغير وتعاطفاً معه وتفهماً له.وهذا بالطبع انعكاس للأمان الذي يشعر به الطفل وكذلك خالة الوالدين النفسية الجميدة، وطفلك سيساعد الآخر لو كانت حالته النفسية جيدة ومزاجه معتدل.

- أعطي أوامر وفسرى أسبابها: إن الآباء والأمهات الذى يفسرون عواقب السلوك للطفل- مثلاً لو أنك ضربت ماجدا فهذا سيؤلم-وكذلك الذين يـضعون القـواعد بشكل واضح مفـهوم، ينشـتون أطفالا أكثـر مساعدة للغيـر وتعاطفاً معـه. «كأن تقول: يجب ألا تضرب الناس».

وتظهر كشير من الأبحاث أن إظهار سبب الكرم والمساعدة للآخوين بشكل عملى، خاصة إذا كان السبب يركز على مشاعر الآخرين، سيساعد الطفل على أن يسلك بطريقة أكثر إنسانية وتفهماً.

أعطى الطفل مهام مفيدة: اجعلى الطفل يقوم بأشياء لمساعدة الآخوين
 كأن يساعد في الطهى، أو يضع ألعاباً بسيطة ويعطيها لفقراء الأطفال أو
 أن يساعد الأطفال الأصغر منه في الاستذكار. . وهكذا.

وقد يبدى بعض الأطفال رغبة تلقائية فى القيام بهذه الأعمال، بيننما يحتاج البعض الآخر لتشجيع من الأسرة، وهذا ما يجب عمله، والأهم من هذا أيضاً أن تكون الاسرة قدوة صالحة لأطفالها حتى لا يكون هناك تعارض بين القول والفعل، فالطفل يقلد الأفعال لا الاقوال.

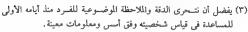
وبعد.. فإننا بهذه الطريقة نكون قد اندمجنا في حياة أطفالنا وفهمناهم بطريقة أكثر علمية وموضوعية، الأمر الذي يساعدنا على قياس شخصياتهم وتقييمهم وتقويمهم وتنشئتهم على أفضل ما يكون قدر المستطاع.

. . وبعد. . فإن الأفكار التى يجب أن نخرج بها بعد الانتهاء من عرض هذا الكتاب هى كما يلى:

- (١) القياس النفسى ليس مرادفاً لللدكاء، وربما يكون السبب فى الاقتران بين القياس واللدكاء هو أن أول معرفتنا بالمقاييس كان من خلال اختبار بينيه لللدكاء سنة ١٩٠٠.
- (Y) يتناول كل مقياس موضوعاً أو جزءاً محدداً في الشخصية: كمقياس الذكاء والاستعداد لللقراءة. والانطواء- والانبساط... وهكذا، ولا يمكن لمقياس واحد أن يقيس كل جوانب الشخصية؛ ولذلك فإننا لايمكننا الحكم على الشخصية ككل من نجاح أو إخفاق في المصخصة

فإمرالتمائير التسبة

المقايس. وفى المقابل يمكن للمقياس أن يحتوى على أكثر من جانب لقياس الشخصية- وليس كل الشخصية بالطبع- كما هو في بطارية المقايس.



- (٤) تساعدنا المقايس فى فهسم انفسنا بدقة وموضوعية، وهى ليست أداة لإثارة الاضطراب والقلق على أنفسنا، وبالتالسي علينا التعامل معلها بصدق وتلقائية للمساهمة فى التعرف على أنفسنا بشكل علمى وكذا على أولادنا، ولا نهتم بأن نتكلف ربما لنساير الجماعة أو لنحصل على أعلى الدرجات.
- (٥) إن ما نصبو إليه من عملية القياس هو محاولتنا لفهم أنفسنا وفهم الآخرين بطريقة علمية موضوعية صادقة في محاولة لمساعدة أنفسنا ومساعدة الآخرين على أساس سليم قدر المستطاع.
- (٦) إن الاختبار أو (الاستخبار) هو أداة القياس النفسى، والدرجة هى وحدة هذا القياس؛ وذلك لأننا سلمنا بأن سلوك الإنسان الذى تقيسه الإختبارات هو الذى يدل على خصائصه النفسية غير الملموسة.
- (٧) يمكن استخدام الملاحظة العلمية المرضوعية وكذا المقابلة الشخصية كوسائل كمية وكيفية لإعطاء صورة متكاملة في الحكم على الشخصية مع الاختبارات أو الاستخبارات.

وخائمة القول

إننا نعيش عـصراً يتسم بالتـغيرات السـريعة المتلاحـقة المتزايدة، وأصـبحت الأرض كالقرية الصغيرة، فأى حدث يقع فى أى جزء من العالم يصبح عند وقوعه معروفاً فى أى جزء آخر من العالم.

وفى ظل هذا نجد أن ما نتعلمـه اليوم يتغير فى الند، لهذا فـقد أمرنا رسول الله ﷺ أن نطلب العلم من المهد إلى اللحـد أى أن نتغير ونتــجدد ولا نبقى على الصيغ القديمة والمعلومات السابقة. إن علينا أن نتعلم، والعلم ليس هو تلك المواد الدراسية والاستذكار، و ولكن العلم هو وسيلتنا لفهم أنفسنا وفهم الآخر، لإسعاد أنفسنا وإسعاد الآخر، لسبر أغوار الطبيعة من حولنا لما هو فيه خير لنا.

ورسيلتنا الأولى في التعلم المستمر لعالم سريع التغير هو أن نلاحظ بدقة، نعم أقول للأم التي تود معرفة ذكاء أطفالها، لاحظيهم بدقة ويانتظام، حاولي فهم أطفالك حتى تكون عملية القياس مثمرة فهي ليست كل شيء ولكنها جزء في حلقة متكاملة وربما كانت عصب تلك الحلقة إلا أنها لا تكتمل إلا بجهود تسبقها وجهود لاحقة لها.

علينا أن نستعد فكرياً وعقلياً لوجود طفل بالأسرة، عليـنا أن نثقف أنفسنا عن احتياجات هذا الطفل وطبيعة مراحل نموه وأهمية أن يحياها كما ينبغى، علينا أن نستعد لذلك كما نستعد صحيا وماديا.

إنه من الغريب أن نجد الكثيرين يتحدثون عن تربية الإنسان، كسما لو كانت أمرا يحذقه كل إنسان، ومن الغريب أيضاً أن نجد أن تربية النبات وكذا الحيوان لها متخصصوها، ولعل ذلك راجع إلى أن كل إنسان تعرض في حياته لتربية من غيره، الأمر الذي جعلنا نعتقد أنها مسألة في متناول الجميع.

تعم إنها مسألة في متناول الجميع متى استعدوا لها فأحسنولم الإعداد، إننا نقيس أطوال أطفالنا وكذا أوزانهم لنعرف مدى نموهم، أفسلا نقيس سماتهم الشخصية وقدراتهم العقلية!

أفلا نلاحظ سلوكهم بدقة لنفهم ونعـرف كيف نعاملهم بما يناسبـهم! أفلا نوفر لهم الخيرات المناسبة لتنميتهم؟

إن علينا كمعلمين أو كمتعلمين أو كآباء أو أمهات أن نكون أتجاماً إيجابياً نحو العلم، ونحو القياس باعتباره عصب العلم، علينا أن نؤمن بأن العلم وسيلتنا لتحقيق حياة أفضل، وأن القياس وسيلتنا الموضوعية للحكم على الأشياء والأشخاص، علينا أن نفهم العلم من جديد كوسيلة لإسعاد الإنسان، وكصديق للإنسان في رحلة حياته التي يكتنف الكثير منها الضموض، وكوسيلة لتكيفه وتوافقه مع واقع سريع التغير، وذلك دور المجتمع كله بكافة طوائفه كمعلمين



مراجع الفصل الثالث

- (١) سماح خالد زهران: رسالة دكتوراه: علاقة أبعاد عملية الإدراك الاجتماعى
 ببعض العمليات الصقلية-دراسة بين أطفال المرحلة الابتدائية-كلية البنات-جامعة عين شمس-٢٠٠١حالقاهرة.
- (۲) عبد العريز القوصى: أولادنا بين التعليم والتعلم-النهضة المصرية-القاهرة ١٩٨٥.
- (٣) نادر الفرجاني: موضوع خرافة المنع الصغير (٢): ثراء استثارة المنع في سنوات الطفولة المبكرة يشكل المنع بما يعضد النمو السوى ويستنبت المواهب. مجلة خطوة: مجلة فصلية متخصصة في الطفولة المبكرة، تصدر عن المجلس العربي للطفولة والتنمية، العدد التاسع، الرياض فبراير ٢٠٠٠.
 - (٤) نادر الفرجاني: منظمة الامم المتحدة للطفولة "اليونيسيف"، منشورات المنظمة على الشبكة الدولية للمعلومات بالعربية ٢٠٠٣.
 - Frank H.Ogawa: Brain Connection, Scientific learning, Okland-1999-2004.
 - (6) Marvin L.Minsky: The principal activites of brains are making changes in themselves: Brain plasticity, society of mind, 1986.
 - (7) Miriam stoppard: Test your child: how to discover and enhance your child true potentail. Dorling Kindersey, london, 1991.
 - (8) Paul J. Eslinger: Brain Development and learning, Brain and mind magazine, (May-Aagust)2003.



إننا نستخدم التسرمومتسر لقياس الحرارة، والميزان لقياس الأوزان، وشخصية الإنسان ماذا نستخدم لقياسها؟ إنه القياس النفسى.. موضوع هذا الكتاب. فما هو القياس النفسى.. هل القياس مرادف للذكاء.. ما هو مفهوم الأقراد عن المقايس..؟ كيف يمكن للإنسان أن يستخدم القياس العلمى الموضوعى فى الحكم على شخصيته وقدراته؟ كيف تطور القياس؟ ما هى شخصيته وقدراته؟ كيف تطور القياس؟ ما هى المكال وأنواع المقايس النفسية .؟ جميعها أسئلة يحاول الكتاب الإجابة عليها.

ولأجل تعميق الفائدة التطبيقية للقارئ العادي والمتخصص من هذا الكتباب، فقد تضمن في فصليه الأول والشاني نماذج لمقاييس كاملة من حيث اكتمال بنودها وأسئلتها وكذلك من حيث إعدادها وكيفية تنفيذها وذلك من خلال دراسة قامت بها المؤلفة على الطفل المصرى. . فما هي الأسئلة المتي وجهناها للأطفال لمعرفة قمدراتهم وطبيعة شخصياتهم . . وكيف جاءت إجاباتهم؟ وفي محاولة لتعميم الاستفادة من مبعامل علم النفس في المجتمع والحياة اليومية للأفراد، جاء الفصل الثالث مناقشا لأهمية تطن السا الحيساة اليومية وذلك منذ الأيام الأوليا الإنسان أي منــذ طفولته المبــكرة 🔐 🎛 تحقميق هذا النمو، وتطبيق المقمايير 🖁 عرض لنتــائج حول قياس المخ و 🎜 🍮 مراحل نموه وتطوره.

> 1.3.B.N. 977-10-1931-7 تطاب جميع منشوراتنا من وكيلنا الوحيد بالكويت والجزائر دار الكتاب الحديث